

宁波宇辉真空热处理有限公司
年产5万套工具钢模具生产线项目
竣工环境保护验收报告

建设单位：宁波宇辉真空热处理有限公司

编制单位：浙江普泽环保科技有限公司

二〇一九年十二月

建设单位：宁波宇辉真空热处理有限公司

法人代表：黄思瑞

编制单位：浙江普泽环保科技有限公司

法定代表人：陆泽平

项目负责人：陆琦聪

联系电话：13777195088

建设单位：宁波宇辉真空热处理有限公司 编制单位：浙江普泽环保科技有限公司

电话：18888610828

电话：0574-63023903

传真：/

传真：/

邮编：/

邮编：315300

地址：慈溪市坎墩街道联飞路2号

地址：慈溪市宗汉街道明州西路98号(普泽环保产业园)

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.....	8
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.....	10
6、验收执行标准.....	13
7、验收监测内容.....	14
8、验收监测数据的质量控制和质量保证.....	16
9、验收监测结果.....	17
10、验收监测结论.....	19
附件 1:宁波市生态环境局慈溪分局文件.....	21
附件 2:本项目地理位置.....	23
附件 3:原辅材料消耗统计.....	24
附件 4:企业生产设备清单.....	25
附件 5:项目建设环境保护验收监测工况证明.....	26
附件 6:委托函.....	27
附件 7:检验检测报告.....	28
第二部分 验收意见.....	35
第三部分 其他需要说明事项.....	38

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5万套工具钢模具生产线项目

1.2 建设性质：迁建

1.3 建设单位：宁波宇辉真空热处理有限公司

1.4 建设地点：慈溪市坎墩街道联飞路2号

1.5 立项过程

宁波宇辉真空热处理有限公司，现位于慈溪市坎墩街道联飞路2号，是一家生产工具钢模具的企业。企业租用慈溪市强翔塑胶五金贸易有限公司的已建厂房，实施年产5万套工具钢模具生产线项目。

重庆大润环境科学研究院有限公司于2019年8月编制完成了《宁波宇辉真空热处理有限公司年产5万套工具钢模具生产线项目环境影响报告表》，对该企业进行一次全面评价。2019年9月12日，宁波市生态环境局慈溪分局予以批复。

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
工具钢模具	5万套/年	5万套/年	一致

1.6 环境影响报告表相关信息

编制单位：重庆大润环境科学研究院有限公司

环境影响报告表完成时间：2019年8月

环评审批部门：宁波市生态环境局慈溪分局

审批时间及文号：2019年9月12日 慈环建（报）2019-600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：2019年5月

竣工时间：2019年8月

调试时间：2019年9月

1.8 验收工作

本项目于2019年5月开工建设，于2019年8月竣工，2019年9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，浙江普泽环保科技有限公司于2019年9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，委托浙江中溯检测技术有限公司于2019年11月13日，11月14日进行了现场监测，浙江普泽环保科技有限公司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》（2018.10.26）；
- (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》（2015.4.24）；
- (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) 重庆大润环境科学研究院有限公司《宁波宇辉真空热处理有限公司年产5万套工具钢模具生产线项目环境影响报告表》（2019年8月）；

(2) 宁波市生态环境局慈溪分局批复《宁波宇辉真空热处理有限公司年产5万套工具钢模具生产线项目环境影响报告表》建设项目环评批复（慈环建（报）2019-600号 2019年9月12日）；

(3) 《宁波宇辉真空热处理有限公司年产5万套工具钢模具生产线项目检验检测报告》（溯环（验）字（1911）第012号），浙江中溯检测技术有限公司，2019年11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

本项目位于慈溪市坎墩街道联飞路2号。具体四址为：东侧为四灶江，南侧为慈溪市联谊塑料有限公司，西侧为联飞路，北侧为慈溪市坎墩辉豪电器厂，距离本项目最近的环境敏感点为厂界东北侧430m的直塘村居民住宅。

中心经度：E121° 24′ 60.33″；中心纬度：N30° 22′ 56.18″。

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 3-2 厂区平面布置图

3.2 建设内容

本项目地处慈溪市坎墩街道联飞路2号。总投资500万元，其中环保投资5万元，占总投资的1%。项目占地面积1366m²。职工人数20人，年工作300天，三班制生产，每班八小时，厂区内不设食堂和宿舍。

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5万套工具钢模具生产线项目	建设项目名称	年产5万套工具钢模具生产线项目
建设单位名称	宁波宇辉真空热处理有限公司	建设单位名称	宁波宇辉真空热处理有限公司
主要产品名称	工具钢模具	主要产品名称	工具钢模具
设计生产能力	年产500万套工具钢模具	实际生产能力	年产500万套工具钢模具
总投资概算	500万元	实际总投资	500万元
环保投资概算	5万元	实际环保投资	5万元

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	型号/规格	数量(台)	备注
1	真空炉	HRQ-966型	3	采用电加热
2	真空炉	HRC-755型	3	
3	井式回火炉	/	9	
4	低温预热炉	/	3	
5	储气罐	10m ³	1	存储液氮
6	冷却塔	60t	1	冷却设备
7	超低温深冷设备	SLX-544	1	制冷介质为液氮
8	组装流水线	/	1	/

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	原辅材料名称	规格型号	年用量	备注
1	工具钢	/	1200t	/
2	液氮	10m ³ 储罐	2000m ³	/
3	夹具	/	10t	钢材

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：采用雨污分流制，厂内雨水经过管道汇集后排入厂区内雨水管网。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，最终经慈溪市市域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。

3.6 生产工艺

项目主要生产工具钢模具，生产工艺流程如下图 3-3 所示：

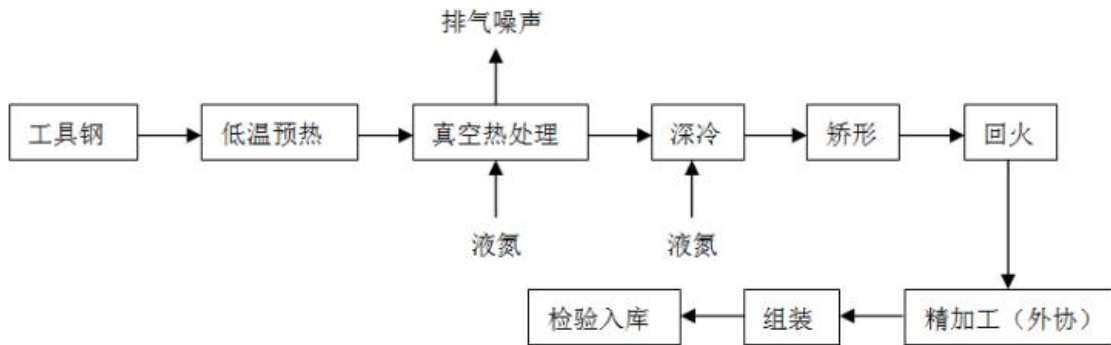


图 3-3 本项目生产工艺流程图

3.7 项目变动情况

本项目建设情况与环评相比：项目生产设备、原辅料、工艺与环评批复一致，未发生变动。

4、环境保护设施

4.1 污染治理/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》（GB18918-2002）一级A标准后排放。

4.1.2 废气

1、本项目无废气产生。

4.1.3 噪声

1、本项目噪声来源主要为真空炉、井式回火炉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

本项目固废主要有生活垃圾。

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4-1。

表4-1 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
生活垃圾	一般废物	6	6	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。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目总投资500万，环保投资5万元，约占工程总投资的1%，工程环保投资实际情况见表4-2。

表4-2 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	0
废水治理	0
噪声防治措施	4
固废治理	1
其他（厂区绿化投资）	0
合计	5

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4-3 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	本项目生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB89787-1996）表4中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。	本项目生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB89787-1996）表4中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。
废气治理设施	无废气产生	无废气产生
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。
固废防治措施	生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置。	生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置。

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

宁波宇辉真空热处理有限公司年产5万套工具钢模具生产线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

本项目生产过程无废气产生。

(2) 水环境影响分析结论

本项目废水主要为生活污水，产生量约为0.9t/d（270t/a）。排水系统采用雨污分流制，厂内雨水汇集后直接排入厂区内雨水管网。本项目废水经预处理达到GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后，接入污水管网，最终经慈溪市北部污水处理厂处理达GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准后排放。

(3) 声环境影响分析结论

本项目噪声源主要为真空炉、井式回火炉等设备噪声，根据类比，噪声源强约为70~90dB。本项目位于慈溪市坎墩街道联飞路2号，本项目最近的环境敏感点为厂界东北侧430m的直塘村居民住宅。营运期产生的设备噪声对该敏感点影响较小。

(4) 固废环境影响分析结论

主要为生活垃圾。生活垃圾为一般固废。

治理措施：生活垃圾经厂区内收集后委托环卫部门统一清运。在此基础上，本项目固体废物能得到妥善处理，做到资源化、无害化，对周围环境的影响不大。

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。

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、五日生化需氧量、悬浮物最大日均值浓度(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

本项目无废气产生。

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。

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及时清运、处置。

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

宁波市生态环境局慈溪分局审批意见（慈环建（报）2019-600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、根据环境影响报告表结论，同意宁波宇辉真空热处理有限公司在慈溪市坎墩街道联飞路2号租用慈溪市强翔塑胶五金贸易有限公司的已建厂房实施年产5万套工具钢模具生产线项目。项目在实施同时，必须加强环保基础设施建设，落实以下各项污染防治措施：	本项目实际的建设情况与环评及批复一致，建设项目的性质、地点均未发生变化。
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

<p>3、排水实行雨污分流。生活污水经收集、预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入该区域污水管网，委托慈溪市北部污水处理厂处理，其中氨氮、总磷执行《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。注塑机间接冷却水循环使用，定期补充，不外排。</p>	<p>本项目生活污水经化粪池预处理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；验收监测期间，生活污水监测因子指标pH值、悬浮物、化学需氧量浓度、五日生化需氧量最大日均值浓度（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。</p>
<p>4、本项目无废气产生</p>	<p>本项目无废气产生</p>
<p>5、厂区必须合理布局，选用低噪声设备，同时严格按照环评要求采取切实有效的隔音、降噪、减震等措施，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。</p>	<p>厂区合理布局、选用低噪声设备等措施；验收监测期间，厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p>
<p>6、各种固废分类收集。生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置。</p>	<p>生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置。</p>
<p>7、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。</p>	<p>本项目已建成，各环保设施运行正常，正按照规定流程开展验收工作。</p>

6、验收执行标准

6.1 废气控制标准

本项目无废气产生。

6.2 噪声控制标准

本项目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；具体标准限值见表6-2。

表6-2《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

6.3 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 废气监测内容

本项目无废气产生。

7.3 噪声监测内容

噪声监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 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	▲Z1-▲Z4	噪声	2次/天，共2天

监测点位见图 7-1。

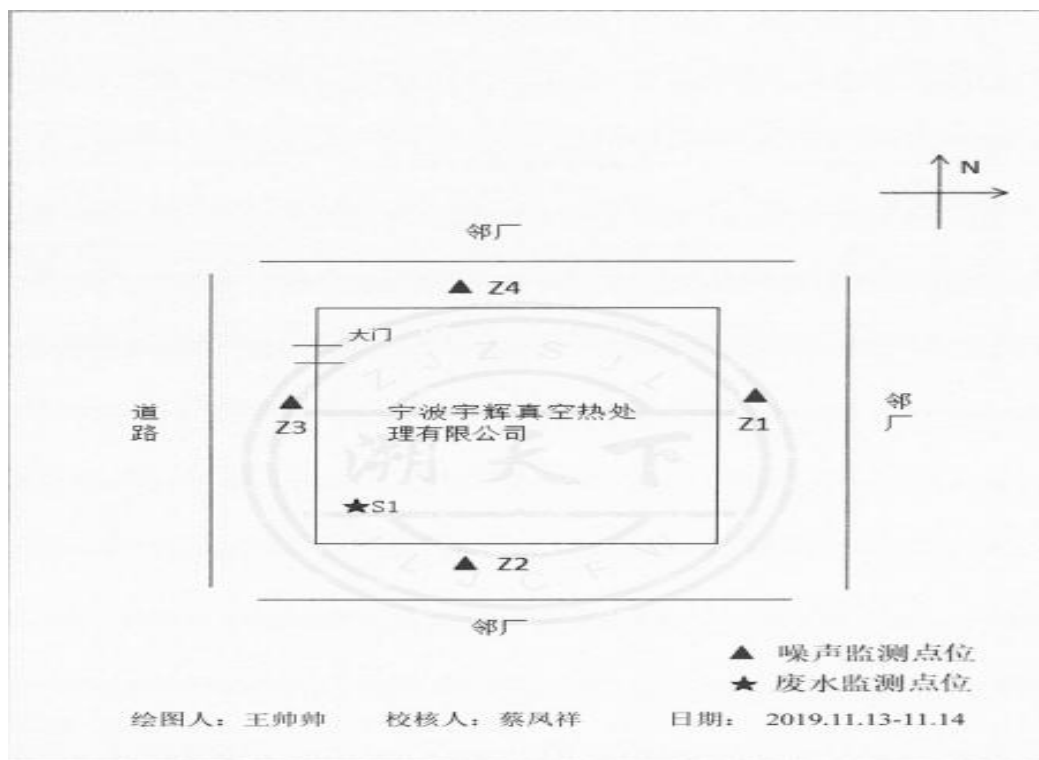


图 7-1 监测点位图

7.4 废水验收监测内容

废水监测内容及频次见表 7-2。

表 7-2 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	生活污水采样口	★S1	pH值、悬浮物、COD _{Cr} 、五日生化需氧量、氨氮	4次/天，共2天
------	---------	-----	---------------------------------------	----------

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 7-3 固废产生和处置情况

废物名称	种类	产生量 (t/a)	处理方式
生活垃圾	一般废物	6	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	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	噪声
1	pH 值	水质 pH 值的测定 便携式 pH 计法 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年)	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	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	
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	

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	生产负荷
11月4日	工具钢模具	5万套/年	150套/天	90.0%
11月5日	工具钢模具	5万套/年	140套/天	84.0%

注：年工作 300 天

9.2 废气监测

本项目无废气产生。

9.3 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	检测结果		
			pH 值	化学需氧量	氨氮
生活污 水总排 放口/	11月13日	1	7.64	149	12.9
		2	7.85	143	13.6
		3	7.79	152	14.2
		4	7.63	153	13.5
		日均值	/	149	13.6
	11月14日	1	7.75	145	16.1
		2	7.82	148	13.2
		3	7.76	152	12.7
		4	7.63	144	7.68
		日均值	/	147	12.4
最大日均值（范围）			/	153	16.1
标准限值			6~9	500	35
是否符合			符合	符合	符合

9.4 噪声监测

噪声监测结果见表 9-2。

表 9-2 噪声监测结果

检测日期	检测位置/点位编号	昼间检测结果 (Leq [dB (A)])			
		测量时间	测量值	限值	是否符合
11月13日	厂界东侧/▲Z1	14:31~14:47	52.9	65	符合
	厂界南侧/▲Z2		51.2		符合
	厂界西侧/▲Z3		50.5		符合
	厂界北侧/▲Z4		51.3		符合
11月14日	厂界东侧/▲Z1	14:11~14:27	50.6	65	符合
	厂界南侧/▲Z2		51.0		符合
	厂界西侧/▲Z3		49.9		符合
	厂界北侧/▲Z4		49.8		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 20 人，人均用水量按 50L/人·d 计，则生活用水量为 300t/a，污水产生量按用水量的 0.9 计，则生活污水产生量为 270t/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、废气监测结论

本项目无废气产生。

10.1.2、废水监测结论

验收监测期间（11月13日~11月14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、氨氮最大浓度日均值（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。

10.1.3、噪声监测结论

验收监测期间，本项目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3类标准。

10.1.4、固废监测结论

生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置。

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5万套工具钢模具生产线项目				建设地点	慈溪市坎墩街道联飞路2号							
	行业类别	C3525 模具制造				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建		<input type="checkbox"/> 改扩建		技术改造		<input checked="" type="checkbox"/> 迁建	
	设计生产能力	年产500万套工具钢模具		建设项目开工日期	2019年5月	实际生产能力	详见工况证明		投入试运行日期	2019年9月				
	投资总概算（万元）	500				环保投资总概算（万元）	5		所占比例（%）	1				
	环评审批部门	宁波市生态环境局慈溪分局				批准文号	慈环建（报）2019-600号		批准时间	2019年9月12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	浙江中溯检测技术有限公司					
	实际总投资（万元）	500				实际环保投资（万元）	5		所占比例（%）	1				
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	4	固废治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	0	其它（万元）	0		
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	7200h/a					
建设单位	宁波宇辉真空热处理有限公司		邮政编码	/	联系电话	18888610828		环评单位	重庆大润环境科学研究院有限公司					
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	—	—	—	0.027	—	0.027	—	—	—	—	—	+0.027	
	化学需氧量	—	—	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氨氮	—	—	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	—	—	—	0.0006	—	0.0006	—	—	0.0006	—	—	—	+0.0006
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

“三同时”项目统计登记表

项目名称	年产 5 万套工具钢模具生产线项目	
建设规模	年产 5 万套工具钢模具	
新增工业产值	/	
重点监管区（准）	/	
流域	/	
初步设计完成时间	/	
试生产时间	/	
试生产批文号	/	
工程环境监理情况	没有开展工程环境监理	
是否安装在线监测	未安装在线监测	
新建项目实际污染物排放总量（t/a）	废水量	270
	CODcr	/
	NH ₃ -N	/
	TP	/
	固废	6
	NO _x	/
	烟（粉）尘	/
	SO ₂	/
“以新代老”削减量（t/a）	CODcr	/
	NH ₃ -N	/
	TP	/
	固废	/
	NO _x	/
	烟（粉）尘	/
	SO ₂	/
总量控制落实情况		
备注	慈溪市北部污水处理厂	

- (一) 流域是指建设项目位于全省八大主要流域的名称；
- (二) 重点监管区指建设项目是否位于省环保局确定的省级重点监管区（包括准重点监管区），如位于各地自行划定的市级、县（市、区）级重点监管区或严控区，请注明级别；
- (三) “实际建设内容与规模”指“三同时”验收部分的内容与规模；
- (四) 新增工业产值根据试生产期间的工业产值折算；
- (五) “新建项目污染物排放总量”和“以新代老”污染物削减量按“三同时”验收情况填写，若污水纳管，请在备注栏中填写纳入的污水处理厂。

慈环建（报）2019—600 号

根据环境影响报告表结论，同意宁波宇辉真空热处理有限公司在慈溪市坎墩街道联飞路2号租用慈溪市强翔塑胶五金贸易有限公司已建厂房实施年产5万套工具钢模具生产线项目。项目在实施同时，必须加强环保基础设施建设，落实以下各项污染防治措施：

1、排水实行雨污分流。生活污水经收集、预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入该区域污水管网，委托慈溪市北部污水处理厂处理，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。真空炉间接冷却水循环使用，定期补充，不外排。

2、厂区合理布局，采用低噪声设备，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。

3、各类固废分类收集。生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置。

4、原 2017 年 10 月 11 日审批的年产 660 吨工具钢模具生产线项目环评及批复（慈环建（报）2017-22 号）同时取消。

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9月12日

行政许可专用章
(8)

3302030290062

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	原辅材料名称	规格型号	年用量	备注
1	工具钢	/	1200t	/
2	液氮	10m ³ 储罐	2000m ³	/
3	夹具	/	10t	钢材

附件 4:企业生产设备清单

本项目设备统计

序号	设备名称	型号/规格	数量 (台)	备注
1	真空炉	HRQ-966 型	3	采用电加热
2	真空炉	HRC-755 型	3	
3	井式回火炉	/	9	
4	低温预热炉	/	3	
5	储气罐	10m3	1	存储液氮
6	冷却塔	60t	1	冷却设备
7	超低温深冷设备	SLX-544	1	制冷介质为液氮
8	组装流水线	/	1	/

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	生产负荷
11 月 13 日	工具钢模具	5万套/年	150 套/天	90.0%
11 月 14 日	工具钢模具	5万套/年	140 套/天	84.0%

注：年工作 300 天

关于委托浙江中溯检测技术有限公司进行 项目竣工环境保护验收监测的函

浙江中溯检测技术有限公司：

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。

宁波宇辉真空热处理有限公司

2019 年 11 月 13 日



检测报告

Test Report

溯环(验)字[1911]第 012 号

项目名称: 竣工验收监测
废水、噪声
委托单位: 浙江普泽环保科技有限公司

浙江中溯检测技术有限公司

浙江省宁波市镇海区庄市街道庄俞南路639号

检测报告

一、受测单位概况

委托单位	浙江普泽环保科技有限公司		
受测单位	宁波宇辉真空热处理有限公司		
受测单位地址	慈溪市坎墩街道联飞路 2 号		
样品名称	废水、噪声		
采样日期	2019.11.13-11.14	检测日期	2019.11.13-11.15

二、检测项目及方法依据

样品名称	检测项目	检测方法/依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 便携式 PH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)
	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
厂界噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

三、执行标准

执行标准	工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值 DB33/887-2013 污水综合排放标准 GB8978-1996 (表 4) 三级标准 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 (表 1) 3 类排放限值
------	---

四、仪器信息

仪器名称	型号
声校准器	AWA6221B
COD 标准消解器	JC-101C
可见分光光度计	V-120
多功能声级计	AWA6228-6
便携式 Ph/mV/电导率/溶解氧测定仪	SX736 型

*****此页结束*****



五、检测结果

(一) 废水

采样点位及编号		生活污水出口 S1			
采样时间	样品性状	频次	检测结果		
			pH 值 (无量纲)	氨氮 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)
2019.11.13	无色 澄清	1	7.64	12.9	149
		2	7.85	13.6	143
		3	7.79	14.2	152
		4	7.63	13.5	153
		日均值	/	13.6	149
2019.11.14	无色 澄清	1	7.75	16.1	145
		2	7.82	13.2	148
		3	7.76	12.7	152
		4	7.63	7.68	144
		日均值	/	12.4	147
监测期间最大日均值			/	13.6	149
标准限值			6-9	35	500
结果评判			合格	合格	合格

(二) 噪声

样品名称	测点点位及编号	昼间 Leq dB(A)			
		2019.11.13		2019.11.14	
		检测时间	检测结果	检测时间	检测结果
厂界噪声	厂界东侧 Z1	14:31	52.9	14:11	50.6
	厂界南侧 Z2	14:36	51.2	14:17	51.0
	厂界西侧 Z3	14:41	50.5	14:22	49.9
	厂界北侧 Z4	14:47	51.3	14:27	49.8
执行标准		65			
结果评判		合格			

注：噪声图详见附件 1

*****报告结束*****

编制： 孙

审核： 董克儿

批准： 孙

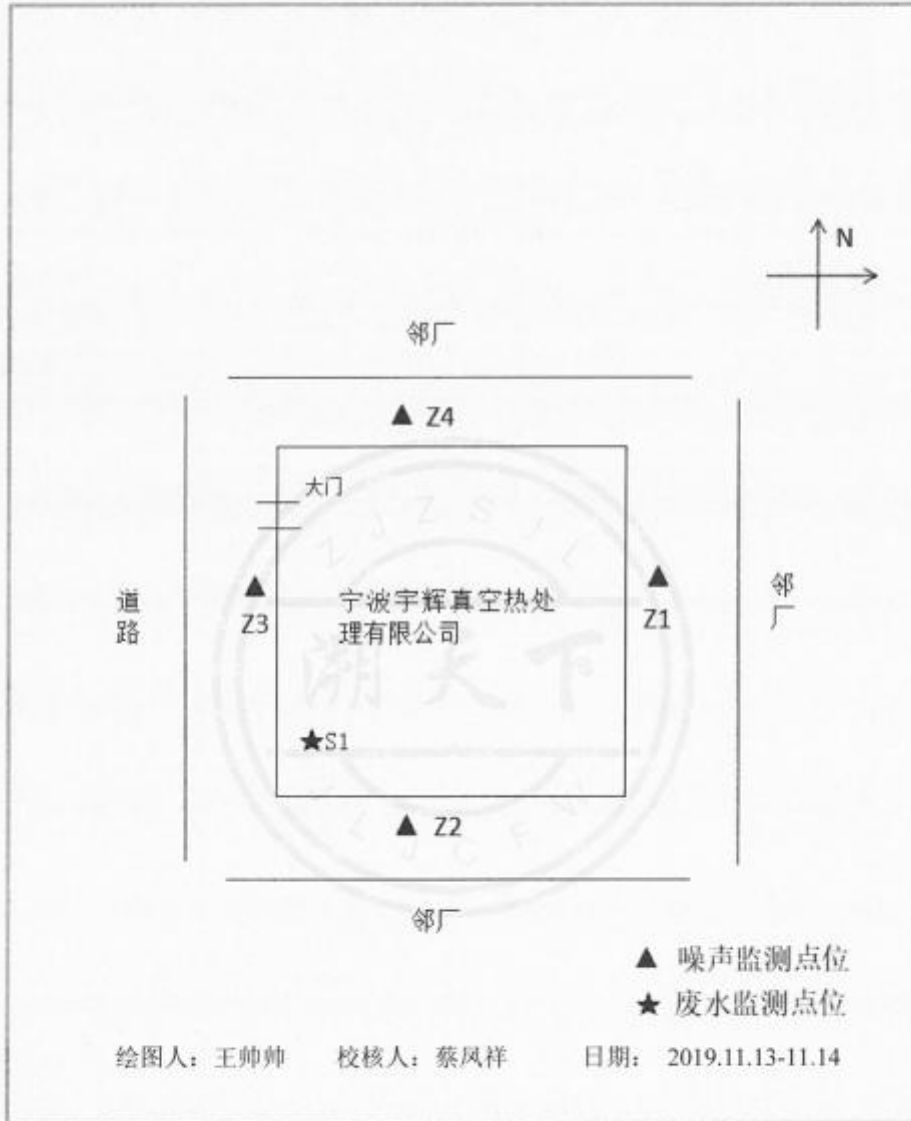
浙江中溯检测技术有限公司

2019年 11月 18日

(附图1)平面图(噪声测点)

现场采样平面示意图

测试地点:慈溪市坎墩街道联飞路 2 号



(附图 2) 现场采样证明图

现场采样证明图

测试地点：慈溪市坎墩街道联飞路 2 号



生活污水采样点

第二部分 验收意见

宁波宇辉真空热处理有限公司年产5万套工具钢模具生产线项目

竣工环境保护验收意见

2019年12月15日,宁波宇辉真空热处理有限公司根据宁波宇辉真空热处理有限公司年产5万套工具钢模具生产线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

宁波宇辉真空热处理有限公司位于慈溪市坎墩街道联飞路2号,项目占地面积1366m²。主要建设内容及生产规模为:年产5万套工具钢模具。

(二) 建设过程及环保审批情况

宁波宇辉真空热处理有限公司企业于2019年8月委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制了《宁波宇辉真空热处理有限公司年产5万套工具钢模具生产线项目环境影响报告表》,并且于2019年9月12日取得环保局的批复。项目于2019年5月开工建设,于2018年8月竣工,2018年9月进行调试。

(三) 投资情况

本次验收的《宁波宇辉真空热处理有限公司年产5万套工具钢模具生产线项目》总投资500万元,其中环保投资5万元,占总投资的1%。

(四) 验收范围

本次验收范围为“宁波宇辉真空热处理有限公司年产5万套工具钢模具生产线项目”。

二、工程变动情况

本项目建设情况与环评相比:项目生产设备、原辅料、工艺与环评批复一致,未发生变动。

三、环境保护措施落实情况

(一) 废气

本项目无废气产生。

(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。

(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、处置。

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。

根据浙江中溯检测技术有限公司出具的《宁波宇辉真空热处理有限公司年产 5 万套工具钢模具生产线项目检验检测报告》(溯环(验)字(1910)第 012 号)。

本项目生活污水经收集后委托环卫部门定期清运。

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、氨氮最大浓度日均值(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)中间排放限值要求。

本项目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。

五、验收结论

经现场查验,《宁波宇辉真空热处理有限公司年产 5 万套工具钢模具生产线项目》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。

宁波宇辉真空热处理有限公司

2019 年 12 月 15 日

宁波宇辉真空热处理有限公司年产 5 万套工具钢模具生产线项目竣工验收

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

宁波宇辉真空热处理有限公司年产5万套工具钢模具生产线项目于2019年5月开工建设，于2019年8月竣工，2019年9月进行调试。宁波宇辉真空热处理有限公司于2019年11月委托浙江中溯检测技术有限公司对项目提供噪声、废气等项目的监测服务，出具真实的监测数据和监测报告，2019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》以及浙江中溯检测技术有限公司出具“溯环（验）字（1910）第012号”检验检测报告，浙江普泽环保科技有限公司编制完成了本项目竣工环境保护验收报告；2019年12月15日，宁波宇辉真空热处理有限公司年产5万套工具钢模具生产线项目竣工环境保护验收工作组，验收工作组踏勘企业生产现场后，经认真讨论和审查，形成了如下验收意见：经现场查验，《宁波宇辉真空热处理有限公司年产5万套工具钢模具生产线项目》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、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，本项目不涉及居民搬迁。

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。

宁波宇辉真空热处理有限公司

2019年12月15日