

目 录

第一部分 竣工环境保护验收报告表.....	1
表一 项目基本情况.....	1
表二 工程建设内容.....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	7
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	8
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	10
表六 验收监测内容.....	11
表七 生产工况及验收监测结果.....	12
表八 验收监测结论及建议.....	14
附件 1.宁波盈通机械有限公司环评批复“甬环宁建（2019）230号”	16
附件 2.宁波盈通机械有限公司监测期间生产工况.....	18
附件 3.宁波盈通机械有限公司废包装桶去向说明及危废仓库.....	19
附件 4.宁波盈通机械有限公司检测报告.....	21
附件 5.宁波盈通机械有限公司监测方案.....	25
第二部分 竣工环境保护验收意见.....	26
第三部分 其他需要说明事项.....	29

第一部分 竣工环境保护验收报告表

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体生产项目				
建设单位名称	宁波盈通机械有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	宁海县长街镇东大街塘里村 218 号				
主要产品名称	洗衣机离合器制动轮、壳体				
设计生产能力	年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体				
实际生产能力	年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体				
建设项目环评时间	2019.09	开工建设时间	2019.10		
调试时间	2019.10	验收现场监测时间	2019.11.01-11.02		
环评报告表审批部门	宁波市生态环境局	环评报告表编制单位	宁波奇英环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	-	环保设施施工单位	-		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	4 万元	比例	0.8%
实际总概算	500 万元	环保投资	3.5 万元	比例	0.7%
验收监测依据	<p>1、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国家生态环境部 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年 第 9 号）；</p> <p>3、浙江省人民政府令第 364 号《浙江省人民政府关于修改<浙江省建设项目环境保护管理办法>的决定》；</p> <p>4、浙江省环境保护厅办公室《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2009〕76 号）；</p> <p>5、国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>6、宁波奇英环保技术咨询有限公司《宁波盈通机械有限公司年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体生产项目环境影响报告表》；</p> <p>7、宁波市生态环境局《关于<宁波盈通机械有限公司年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体生产项目环境影响报告表>的审批意见》（甬环宁建〔2019〕230 号）；</p> <p>8、宁波盈通机械有限公司年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体生产项目验收监测方案。</p>				

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、废水

本项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网至宁海县长街污水处理厂处理，生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准。具体详见表 1-1。

表 1-1 污水排放标准 （单位：mg/L,pH 值无量纲）

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

2、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准。具体详见表 1-2。

表 1-2 厂界噪声执行标准

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

表二 工程建设内容

1.项目基本情况

宁波盈通机械有限公司租赁宁波优用文具有限公司位于宁海县长街镇东大街塘里村 218 号的空置厂房作为生产用房，有工业土地证，建筑面积约 1946.08 平方米，项目总投资 500 万元。项目主要购置热轧板、冷轧板等原材料，通过冲压、攻丝、铰孔等工艺，建成后形成年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体的生产能力。

企业于 2019 年 9 月由宁波奇英环保技术咨询有限公司编制完成《宁波盈通机械有限公司年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体建设项目环境影响报告表》；2019 年 10 月 29 日，宁波市生态环境局以甬环宁建〔2019〕230 号文件对该项目予以批复。

目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

2、地理位置

宁海县地处浙江省东部沿海，宁波市南端，属宁波市管辖，介于北纬 29°05′~29°32′，东经 121°09′~121°49′之间，南北宽 49.4 km，东西长 64.4 km，县域土地总面积 1843 km²。

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

宁波盈通机械有限公司位于宁海县长街镇东大街塘里村 218 号。项目周边环境概况为：东侧为小河，隔河为农田；南侧为宁海县益恒金属制品厂，再往南为园区绿化带；西侧为园区道路，隔路为宁波优用文具有限公司；北侧为宁海县奇广机械有限公司。厂区平面图详见图 2-1，地理位置图详见图 2-2。

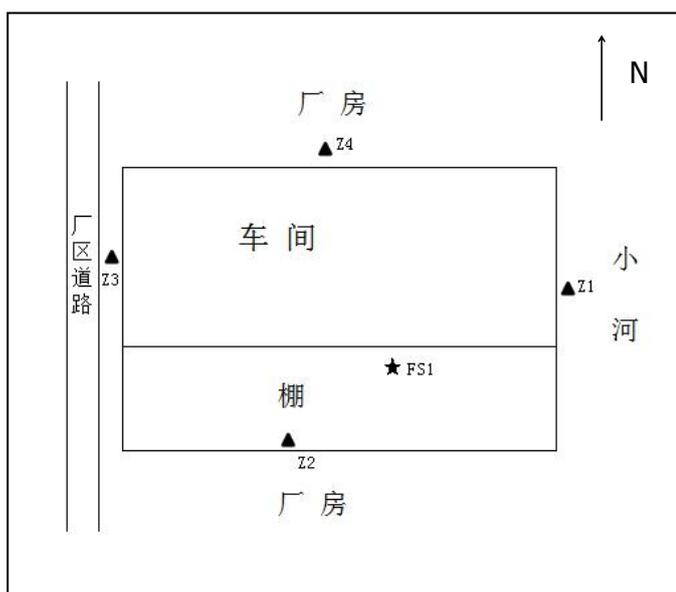


图 2-1 项目厂区平面图



图 2-2 项目地理位置图

3、建设内容和规模

本项目利用位于宁海县长街镇东大街塘里村 218 号的空置厂房作为生产用房，建筑面积约 1946.08m²，年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体生产项目。项目生产内容与规模详见表 2-1。

表 2-1 项目生产内容与规模

产品名称	年产量	年运行时数
洗衣机离合器制动轮、壳体	1200 万件	3600h

4、主要生产设备详见表 2-2，主要原辅材详见表 2-3。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评审批数量	实际设备数量	备注
1	冲床	44 台	44 台	-
2	磨床	1 台	1 台	-
3	摇臂钻	1 台	1 台	-
4	台钻	4 台	4 台	-
5	攻丝机	3 台	3 台	-
6	空压机	1 台	1 台	-

表 2-3 主要原辅材料消耗

序号	原辅材料名称	环评中年消耗量	实际年总消耗量	备注
1	热轧板	3000t/a	3000t/a	-
2	冷压板	2000t/a	2000t/a	-
3	机油	1.0t/a	1.0t/a	-
4	液压油	0.13t/a	0.13t/a	-
5	色拉油	0.5t/a	0.5t/a	-
6	润滑脂	1.5t/a	1.5t/a	-

5、主要生产工艺流程图详见图 2-3~4。

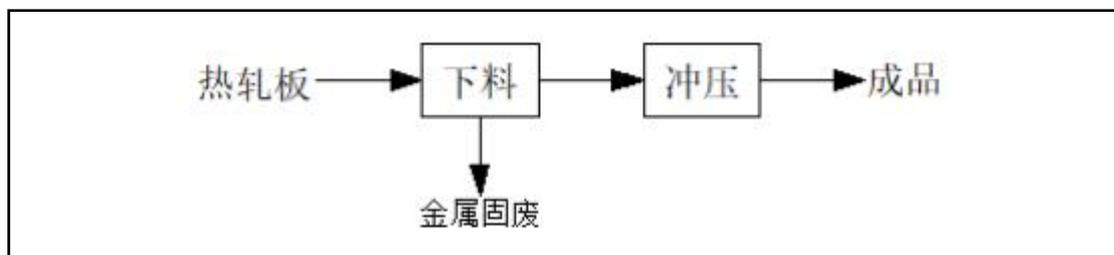


图 2-3 洗衣机离合器制动轮生产工艺流程图

工艺说明：

热轧板通过冲床下料（会产生边角料），然后按照产品规格进行冲压加工得到产品。

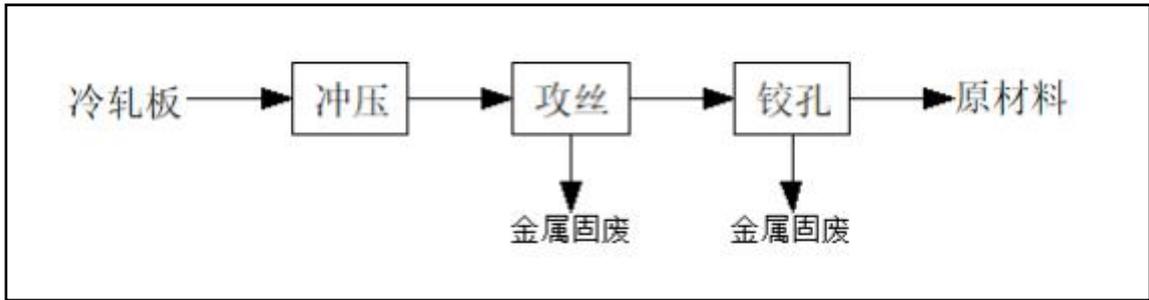


图 2-4 洗衣机离合器壳体生产工艺流程图

工艺说明：

冷轧板直接进行冲压加工，然后通过攻丝机攻丝（攻丝以及铰孔会生产边角料和金属屑），再经过台钻或摇臂钻进行铰孔得到产品。

6、主要产污环节

- (1) 废水：主要为生活污水。
- (2) 噪声：主要来自冲床、台钻、攻丝机、空压机等设备运行噪声。
- (3) 固废：主要为金属固废、废包装桶、生活垃圾。

7、项目变动情况

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

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废水

本项目废水主要为生活污水。废水来源及处理方式见表 3-1，废水处理工艺流程详见图 3-1。

表 3-1 废水来源及处理方式一览表

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

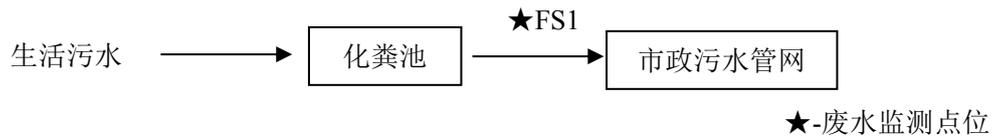


图 3-1 废水处理工艺流程图

2、噪声

本项目噪声主要来自冲床、台钻、攻丝机、空压机运行时产生的噪声，通过减震垫和关闭门窗等方式来降噪。

3、固体废物

本项目的固体废物主要来源产生情况见表 3-2：

表 3-2 固体废弃物产生及排放情况

序号	种类(名称)	产生工序	属性	实际全年产生量	实际情况
					利用处置方式及去向
1	金属固废	下料、攻丝、铰孔	一般固废	100.0t/a	有资源回收公司回收利用
2	废包装桶	原材料包装	危险废物	0.03t/a	由供应商回收利用
3	生活垃圾	生活	生活垃圾	9.0t/a	委托环卫部门清运

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表

废水：生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后排入市政污水管网，最终由宁海县长街镇污水处理厂集中处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排放。

固废：金属固废由资源回收公司回收利用；废包装桶委托有资质单位处理；生活垃圾分类收集委托环卫清运。

噪声：① 在选购设备时，应优先考虑低耗、低噪声设备。② 在布置设备时，在设备底部安装减震垫。③ 定期做好设备维护，使设备处于良好的运行状态。

2、关于《宁波盈通机械有限公司年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体生产项目环境影响报告表》的审批意见 甬环宁建〔2019〕230 号

同意你单位在租赁的宁波优用文具有限公司位于宁海县长街镇东大街塘里村 218 号的厂房内建设年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体生产项目。该项目总投资 500 万元，其中环保投资 4 万元，租赁面积 1946.08 平方米。《环评报告表》经批复后可作为该项目日常运行管理的环境保护依据。

1、该项目生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入市政污水管网，经宁海县长街污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 级标准标后排放。

2、该项目产生的废包装桶等危险废物，不得随意丢弃，应妥善收集后按《危险废物转移联单管理办法》送有资质单位处置；其余一般固废按资源化、无害化处置。

3、加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

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

3、本项目三同时落实情况

环评批复及审批意见及实际落实情况详见表 4-1：

环评批复情况	实际落实情况
<p>同意你单位在租赁的宁波优用文具有限公司位于宁海县长街镇东大街塘里村 218 号的厂房内建设年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体生产项目。该项目总投资 500 万元，其中环保投资 4 万元，租赁面积 1946.08 平方米。《环评报告表》经批复后可作为该项目日常运行管理的环境保护依据。</p>	<p>宁波盈通机械有限公司租赁宁波优用文具有限公司位于宁海县长街镇东大街塘里村 218 号的空置厂房作为生产用房，有工业土地证，建筑面积约 1946.08 平方米，项目总投资 500 万元。项目主要购置热轧板、冷轧板等原材料，通过冲压、攻丝、铰孔等工艺，建成后形成年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体的生产能力。</p>

续表 4-1:

环评批复情况	实际落实情况
<p>该项目生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入市政污水管网，经宁海县长街污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 级标准后排放。</p>	<p>本项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网至宁海县长街污水处理厂处理，生活污水排放符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准。</p>
<p>该项目产生的废包装桶等危险废物，不得随意丢弃，应妥善收集后按《危险废物转移联单管理办法》送有资质单位处置；其余一般固废按资源化、无害化处置。</p>	<p>本项目金属固废由资源回收公司回收利用；废包装桶由供应商回收利用；生活垃圾委托环卫部门清运。</p>
<p>加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p>	<p>本项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p>

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	方法依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	悬浮物	水质 悬浮物测定 重量法 GB/T 11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

2、 质量控制与质量保证

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

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

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

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

(5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

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

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

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

表六 验收监测内容

1、废水

项目废水监测内容及频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容及频次

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

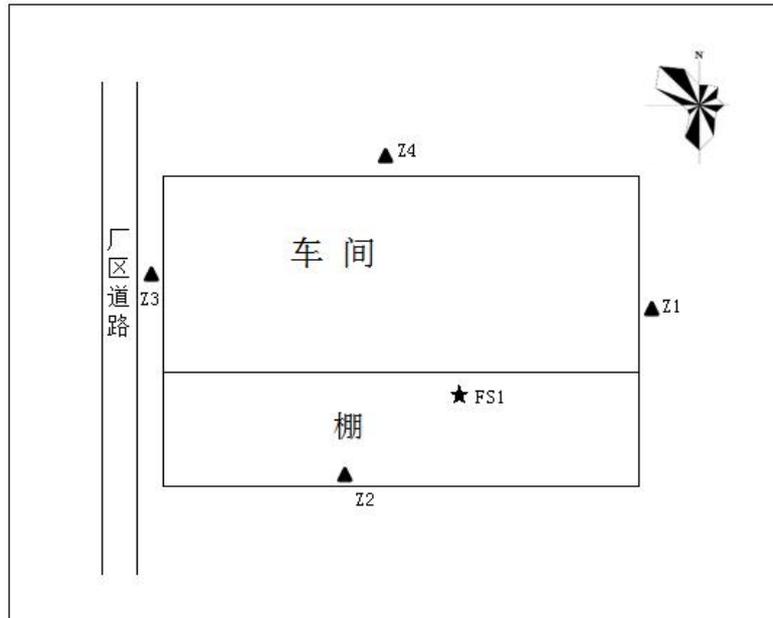
2、厂界噪声监测

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

表 6-2 监测内容及监测频次

污染物名称	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界四周各设 1 个监测点位	昼间 1 次，共 2 天

3、监测点位布置图



备注：★-废水采样点 ▲-噪声监测点

表七 生产工况及验收监测结果

1、生产工况

验收监测期间，依据建设项目相应产品在监测期间实际产量的工况记录方法，宁波盈通机械有限公司年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体生产项目的实际运行工况符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求，且各项环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 7-1 所示。

表 7-1 建设项目生产工况情况表

序号	产品名称	监测期间产量				设计年产量
		2019.11.01		2019.11.02		
		产量	负荷	产量	负荷	
1	洗衣机离合器制动轮、壳体	3.4 万件	85%	3.5 万件	87.5%	1200 万件/年

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数，年工作时间 300 天。

验收监测结果：

1、废水监测

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

表 7-2 生活污水监测结果（单位：除 pH 值无量纲，其余为 mg/L）

监测点位	监测日期	监测频次	监测项目					
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	动植物油类
生活污水排放口 FS1	2019.11.01	1	8.86	270	377	2.68	6.24	7.81
		2	8.68	310	346	2.30	6.95	8.48
		3	8.56	340	361	2.54	7.48	7.92
		4	8.73	290	342	2.20	7.92	9.32
	日均值		-	302	356	2.43	7.15	8.38
	2019.11.02	1	8.18	320	352	2.36	6.80	9.28
		2	8.61	280	369	2.26	6.18	8.33
		3	8.71	340	357	2.12	7.65	8.37
		4	8.82	260	340	2.40	7.15	9.29
	日均值		-	300	354	2.28	6.94	8.82
	最大日均值		-	302	356	2.43	7.15	8.82
	标准限值		6~9	400	500	45	8	100
是否符合		符合	符合	符合	符合	符合	符合	
执行标准：《污水排放综合标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准。								

2、噪声

验收监测期间，本项目厂界四周昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，具体监测结果见表 7-3。

表 7-3 厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	昼间 Leq dB (A)	
		测量时间	测量结果
2019.11.01	厂界东侧 (Z1)	08:55-08:56	55.1
	厂界南侧 (Z2)	08:50-08:51	58.3
	厂界西侧 (Z3)	08:46-08:47	57.1
	厂界北侧 (Z4)	08:59-09:00	58.7
监测时气象条件		天气晴，风速≤5m/s	
2019.11.02	厂界东侧 (Z1)	07:50-07:51	58.3
	厂界南侧 (Z2)	07:54-07:55	54.0
	厂界西侧 (Z3)	07:59-08:00	54.2
	厂界北侧 (Z4)	08:06-08:07	58.1
监测时气象条件		天气晴，风速≤5m/s	
标准限值		60 dB (A)	
执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。			

注：表 7-2~3 中监测数据引自检测报告（YLE20190182）。

表八 验收监测结论及建议

1、结论

(1) 废水监测结果及达标排放情况

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

(2) 厂界噪声监测结果及达标排放情况

验收监测期间，本项目厂界四周昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

(4) 固体废物排放情况

本项目金属固废由资源回收公司回收利用；废包装桶由供应商回收利用；生活垃圾委托环卫部门清运。

2、总结论

综上所述，宁波盈通机械有限公司年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体生产项目在建设中严格执行竣工环保“三同时”制度，验收资料齐全，环保污染防治措施基本落实，监测报告中各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环境保护验收的相关要求。

3、建议

- (1) 加强内部管理，减少噪声污染。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	宁波盈通机械有限公司年产 1200 万件洗衣机离合器制动轮、壳体生产项目					项目代码	-			建设地点	宁海县长街镇东大街塘里村 218 号		
	行业类别（分类管理名录）	C3489 其它通用零部件制造					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	洗衣机离合器制动轮、壳体 1200 万件					实际生产能力	同设计能力			环评单位	宁波奇英环保技术咨询有限公司		
	环评文件审批机关	宁波市生态环境局					审批文号	甬环宁建〔2019〕230 号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2019.10					竣工日期	2019.10			排污许可证申领时间	-		
	环保设施设计单位	-					环保设施施工单位	-			本工程排污许可证编号	-		
	验收单位	宁波盈通机械有限公司					环保设施监测单位	宁波市甬蓝检测有限公司			验收监测工况	> 75%		
	投资总概算（万元）	500					环保投资总概算（万元）	4			所占比例（%）	0.8		
	实际总投资（万元）	500					实际环保投资（万元）	3.5			所占比例（%）	0.7		
	废水治理（万元）	1.5	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1			绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0
新增废水处理设施能力	-					新增废气处理设施能力	-			年平均工作时	3600h			
运营单位	宁波盈通机械有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				-			验收时间	2019.11	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物													

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