

浙江方德机器人系统技术有限公司  
年产 30 万套汽车驱动电机零部件和  
100 套自动化生产线项目  
竣工环境保护验收监测报告表

QX(竣)201901040

建设单位：浙江方德机器人系统技术有限公司

编制单位：浙江齐鑫环境检测有限公司

二〇一九年六月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：唐茵

报告编写人：唐茵

建设单位：浙江方德机器人系统技术有限公司

电话：15157853099

传真：/

邮编：323000

地址：丽水经济技术开发区石牛路73号

编制单位：浙江齐鑫环境检测有限公司

电话：0578-2303512

传真：0578-2303507

邮编：323000

地址：浙江省丽水市莲都区丽南花苑1幢三层

## 目 录

一、建设项目概况.....	1
二、验收标准.....	3
三、项目建设情况.....	5
四、环境保护设施.....	13
五、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	17
六、验收监测质量保证及质量控制.....	21
七、验收监测内容.....	23
八、验收监测结果.....	24
九、验收监测结论.....	30
附件 1：项目地理位置示意图.....	33
附件 2：环评审批意见.....	34
附件 3：30 万套汽车驱动电机零部件生产线取消说明.....	37
附件 4：营业执照.....	38
附件 5：租赁合同.....	39
竣工环境保护验收现场检查意见.....	43
验收工作组签到表.....	46

## 一、建设项目概况

建设项目名称	年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目				
建设单位名称	浙江方德机器人系统技术有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	丽水经济技术开发区石牛路 73 号				
主要产品名称	驱动电机机壳、自动化设备				
设计生产能力	30 万套驱动电机机壳、100 套自动化设备				
实际生产能力	100 套自动化设备				
建设项目环评时间	2018 年 3 月	开工建设时间	2018 年 5 月		
调试时间	2018 年 10 月	验收现场监测时间	2019 年 6 月 14 日、15 日		
环评报告表审批部门	丽水市环境保护局	环评报告表编制单位	浙江宏澄环境工程有限公司		
环保设施设计单位		环保设施施工单位			
投资总概算	900 万元	环保投资总概算	45 万元	比例	5%
实际总投资	600 万元	环保投资	7 万元	比例	1.17%

验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1 施行)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1 施行)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016.1.1 施行)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018.12.29 修订)；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016.11.7 修订)；</p> <p>(6) 《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)(2017.7.16 发布)；</p> <p>(7) 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)；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(9) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》，省政府令第 364 号， 2018.1.22 修正；</p> <p>(10) 《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》浙江省环境 保护厅，浙环办函(2017)186 号；</p> <p>(11) 丽水市环境保护局《关于浙江方德机器人系统技术有限公司 年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目环境影响 报告表的审查意见》丽环建[2018]40 号，2018 年 4 月 4 日；</p> <p>(12) 《浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动 电机零部件和 100 套自动化生产线项目环境影响报告表》，浙江宏澄环 境工程有限公司，2018 年 3 月。</p>
--------	--

## 二、验收标准

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<b>1、废水</b> 项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 第二类污染物最高允许排放浓度三级标准（其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准限值）。具体数值见表 2-1。 表 2-1-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 中表 4 第二类污染物最高允许排放浓度 单位：除 pH 外，mg/L				
	序号	污染物	适用范围	三级标准	
	1	pH值	一切排污单位	6~9（无量纲）	
	2	悬浮物	其它排污单位	400	
	3	化学需氧量	其它排污单位	500	
	4	五日生化需氧量	其它排污单位	300	
	表 2-1-2 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013） 单位：mg/L				
	序号	污染物项目	适用范围	间接排放限值	污染物排放监控位置
	1	氨氮	其它企业	35	企业废水总排放口
	<b>2、废气</b> 无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。具体数值见表 2-2。 表 2-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 中新污染源大气污染物最高允许排放浓度				
污染物	无组织排放监控浓度限值				
	监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）			
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0			
<b>3、噪声</b> 项目厂区边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区标准。具体数值见表 2-3。 表 2-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB（A）					
功能区类别	标准值				
	昼	夜			
3	65	55			

#### 4、固体废物

固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

### 三、项目建设情况

#### 1、项目概况

浙江方德机器人系统技术有限公司租用浙江方正电机股份有限公司位于丽水经济技术开发区石牛路 73 号的 4#车间 1F，租用厂房建筑面积为 4020m<sup>2</sup>。项目采用先进的编程工艺，形成年产 100 套自动化生产线项目的生产能力。

该项目于 2017 年在丽水经济技术开发区经济发展局登记备案项目代码：2017-331102-34-03-025306-000）。2018 年 3 月，企业委托浙江宏澄环境工程有限公司编写了《浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目环境影响报告表》。并于 2018 年 4 月 4 日取得了丽水市环境保护局《关于浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目环境影响报告表的审查意见》丽环建[2018]40 号文件。

依据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等相关规定，2019 年 4 月，浙江方德机器人系统技术有限公司委托浙江齐鑫环境检测有限公司（即我司）对该项目进行竣工环境保护验收监测。我公司于 2019 年 5 月派技术人员对其厂及周围环境、生产工艺及污染源产生等情况进行了现场勘查，并于 2019 年 6 月 14 日、15 日对该项目建设工程所排放的污染物及周边环境进行监测。

项目竣工环境保护验收工作由浙江方德机器人系统技术有限公司负责组织，浙江齐鑫环境检测有限公司承担该项目验收监测和报告编制工作。

根据竣工验收监测的技术规范及有关要求，在研读项目建设及环保等相关资料基础上，浙江齐鑫环境检测有限公司组织相关技术人员，对项目进行现场勘察和资料收集，在整理收集项目的相关资料后，编制了验收监测方案，并依据丽水市环境保护局《关于浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目环境影响报告表的审查意见》丽环建[2018]40 号文件和环评文件，于 2019 年 6 月 14 日、15 日进行现场监测。

本次验收仅针对浙江方德机器人系统技术有限公司位于丽水经济技术开发区石牛路 73 号，年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目的整体验收（30 万套汽车驱动电机零部件生产线取消）。

根据监测结果，编制完成验收监测报告。



## 2、建设内容

企业租用浙江方正电机股份有限公司位于丽水经济技术开发区石牛路 73 号的 4#车间 1F。项目总投资 600 万元，其中环保投资 7 万元，占总投资的 1.17%。

2018 年 5 月项目开工建设，2018 年 10 月项目建设完成，并投入试生产。

项目工作制度及定员：项目实际员工 62 人，实行一班制，每班工作 8 小时（夜间不生产），年工作日 300 天，厂区内不设食堂和职工宿舍。

表 3-1 产品方案一览表

序号	产品名称	设计产量	实际5月产量	实际年产量
1	驱动电机机壳	30万套/a	/	/
2	自动化设备	100套/a	7套	100套/a

项目无生产设备，外购自动化设备材料按要求进行编程。

### 3、地理位置及平面布置

项目位于丽水经济技术开发区石牛路 73 号，租用浙江方正电机股份有限公司厂房 4# 车间 1F。厂区内平面布置详见图 3-2。

方正电机东侧为石牛路，隔路对面为丽水市时新家私、煌美家私、凯恩家具、家奈儿家私、浙江天龙塑业以及大千密封件等企业；南侧为丽水同创模具有限公司；西侧为山林；北侧为丽水市优耐克水性树脂科技有限公司（部分地块未建）。

距离企业最近敏感点为水阁村，距离 550m。

项目所在地周边位置详见图 3-1。

表 3-3 项目周边情况一览表

	方位	概况
本项目车间边界	东侧	石牛路，隔路对面为丽水市时新家私、煌美家私、凯恩家具、家奈儿家私、浙江天龙塑业以及大千密封件等企业
	南侧	浙江方正电机股份有限公司生产区
	西侧	浙江方正电机股份有限公司生产区
	北侧	丽水市优耐克水性树脂科技有限公司（部分地块未建）
浙江方正电机股份有限公司厂界	东侧	石牛路，隔路对面为丽水市时新家私、煌美家私、凯恩家具、家奈儿家私、浙江天龙塑业以及大千密封件等企业
	南侧	丽水同创模具有限公司
	西侧	山林
	北侧	丽水市优耐克水性树脂科技有限公司（部分地块未建）

浙江方德机器人系统技术有限公司租用车间为闲置车间，车间内无遗留污染，本项目为新建项目，因此不存在与本项目有关的原有污染情况。



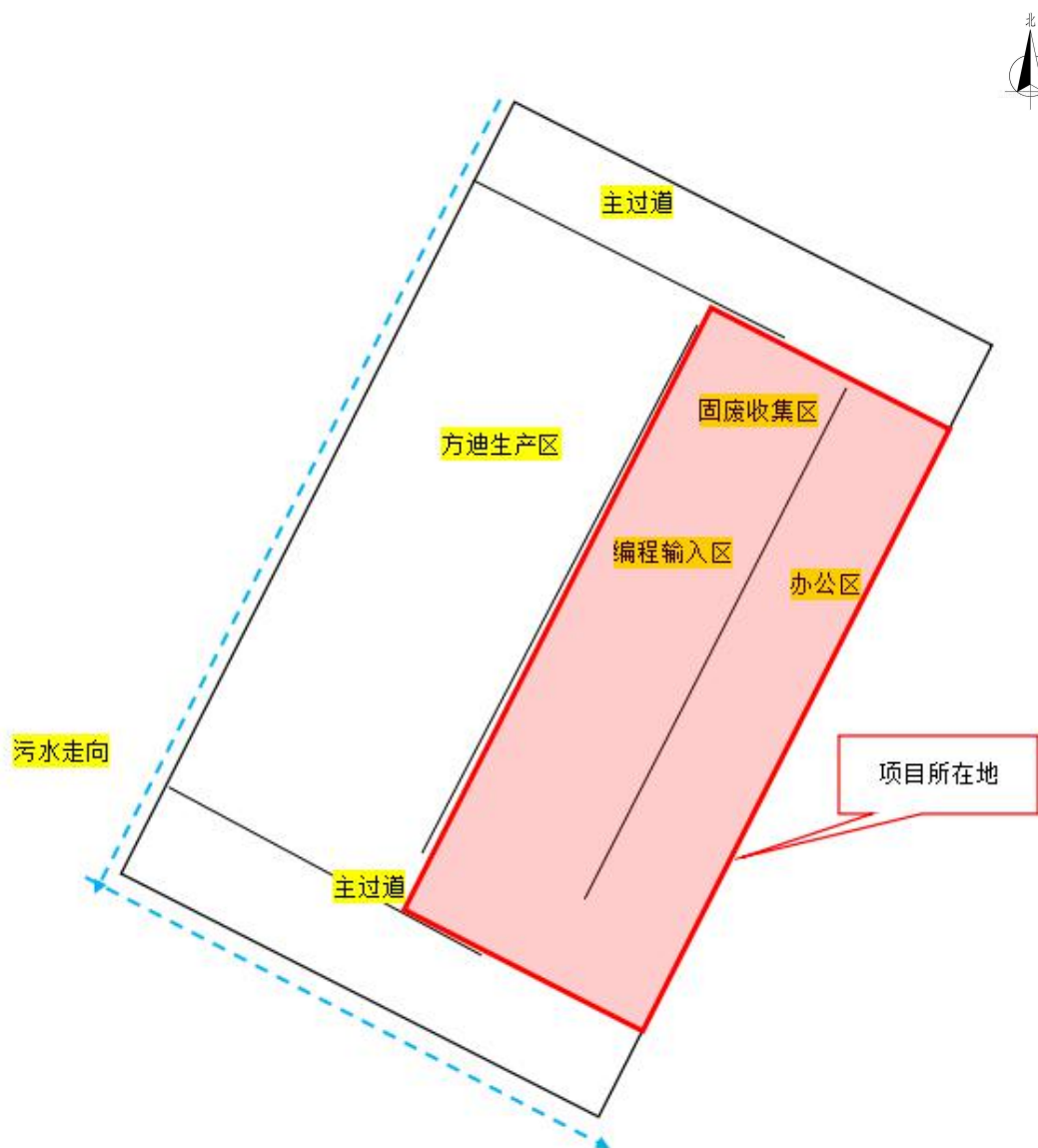


图 3-2 项目车间平面图

#### 4、主要原辅材料及燃料

表 3-4 项目主要能耗一览表

序号	能源名称	设计用量	实际5月用量	实际年用量
1	水	380t/a	63.8t	870t/a
2	电	52万度/a	0.33万度	4.5万度/a

\*企业 2019 年 5 月共生产 22 天，年共生产 300 天，则年用量=5 月用量/22\*300，由于企业实际无生产设备，故用电量大大减少

表 3-5 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	设计用量	实际5月用量	实际年用量
1	自动化设备材料	100套	7套	100套/a

#### 5、项目变动情况

项目建设规模、建设地点基本符合环评及批复要求建设完成。

**生产工艺、原辅材料、环保设施、生产设备变动情况：**项目取消驱动电机机壳生产线，故相关工艺、原辅材料、环保设施、生产设备取消；自动化设备生产线生产照常。

项目设计年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线，30 万套汽车驱动电机零部件生产线取消且日后不再建设（详见附件 3），现满负荷状态下实际年产 100 套自动化生产线，故对项目进行整体验收。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》判断，本项目无重大变动。

实际建设内容变更情况见表 3-6。

表 3-6 项目环评与实际建设内容对照表

		环评中情况	项目实际情况	备注
项目选址		丽水经济技术开发区石牛路73号	丽水经济技术开发区石牛路73号	/
总用地面积		租用建筑面积为3750m <sup>2</sup>	租用建筑面积为4020m <sup>2</sup>	/
主体工程	生产车间	/	详见图3-2	/
公用工程	供电	采用市政电网供电	采用市政电网供电	/
公用工程	给水	由市政供水管网接入厂区	由市政供水管网接入厂区	/
	排水	室外采用雨水、污水分流，室内污水、废水分流；雨水由雨水管道收集后排入工业区市政雨水管网；废水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准限值），纳入工业区污水管网，进入水阁污水处理厂处理；水阁污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）一级A标准	室外采用雨水、污水分流，室内污水、废水分流；雨水由雨水管道收集后排入工业区市政雨水管网；生活废水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准限值），纳入工业区污水管网，进入水阁污水处理厂处理；水阁污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）一级A标准	/
	其他	本项目厂区内不设食宿	本项目厂区内不设食宿	/
环保工程	废水	项目排水体制应采取雨污分流制；高浓度清洗水和废乳化液委托处置；职工生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，纳入市政污水管网，进入水阁污水处理厂处理	目前无生产废水产生；生活废水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，进入水阁污水处理厂处理	/
	废气	无生产废气	无生产废气	/
	噪声	高噪声设备设置减振基础和安装消声器；加强设备日常检修和维护；加强管理，教育员工文明生产	无生产设备	/
	固体废物	废金属屑和边角料收集后外售；生活垃圾分类收集后委托环卫部门统一清运处置；废包装桶由厂家回收；废机油、废乳化液委托有资质单位处置	无危险废物产生；废包装材料收集后外售至废品回收单位；生活垃圾分类收集后委托环卫部门统一清运处置。设置了2m <sup>2</sup> 一般固废堆放场所	/

## 6、主要工艺流程及产物环节



图 3-3 生产工艺流程图

工艺流程简要说明：

根据生产汽车座椅电机和驱动电机的控制要求设计自动控制程序，编程后安装到外购的自动化设备机体上，调试后即作为成品。该工艺不涉及水、气污染。

主要污染工序见表 3-7。

表 3-7 主要污染工序一览表

污染物编号	污染物名称	产生工序
S1	生活垃圾	职工生活
S2	废包装材料	原料使用

## 四、环境保护设施

### 1、废水

#### 1.1 主要污染源

本项目雨污分流，厂区内雨水均进入雨水管网。无生产废水外排，故产生的废水为生活废水。

#### 1.2 处理设施和排放

生活废水经浙江方正电机股份有限公司车间原有化粪池预处理后纳入工业园区污水管网，后进入水阁污水处理厂集中处理，年排污水量 690t/a。

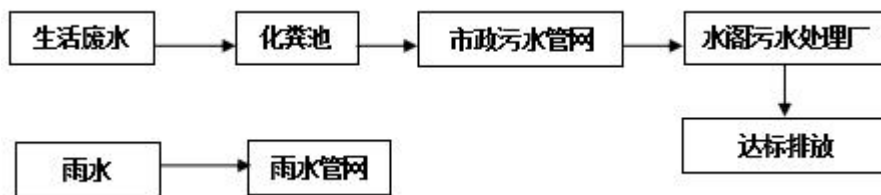


图 4-1 主要废水工艺流程图

### 2、废气

项目无生产废气排放。

### 3、噪声

本项目的噪声主要为运货、卸货产生的噪声；企业车间均已做好隔声减振措施。

### 4、固（液）体废物

项目不产生危险废物，营运期间产生的固体废弃物主要包括包装废材料及生活垃圾。其中废包装材料收集暂存在一般固废堆放处（2\*1m），后出售给废品回收单位。生活垃圾分类收集后委托环卫部门统一清运处置。

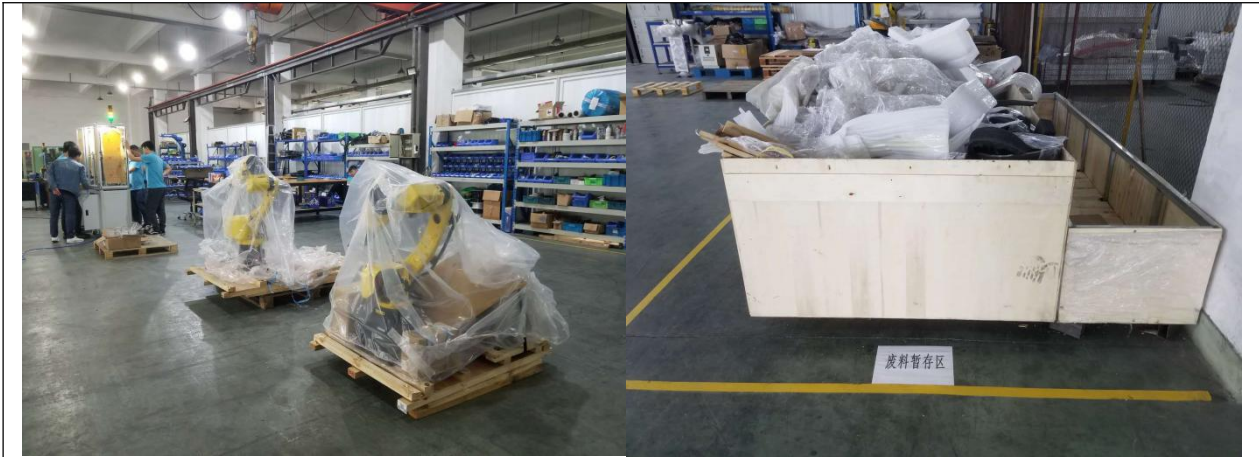
项目固体废物产生量及处置方式具体情况见表 4-1。

4-1 项目固体废物情况一览表

名称	来源	性质			废物代码	产生量t			实际处理处置方式
		主要成分	形态	属性		预测年	5月	实际年	
包装废物	原料拆包	塑料、纸等	固态	一般固废	/	/	0.088	1.2	收集后出售给废品回收单位
生活垃圾	职工生活	塑料、纸等	固态	一般固废	/	3.75	0.66	9	分类收集，委托环卫部门清运、处置

\*企业 2019 年 5 月共生产 22 天，年共生产 300 天，则年产生量=5 月产量/22\*300





4-3 生产车间现场图

## 5、其他环境保护设施

### 5.1 环境风险防范设施

(1) 企业员工均经过安全生产培训、生产技能培训和风险防范、应急培训后上岗，生产过程按照安全生产管理。

(2) 企业根据消防要求配备灭火器、消火栓等消防设备，同时定期进行检查，确保消防设施处于正常状况。

(3) 企业车间内禁止吸烟、禁止使用明火。

(4) 企业车间应通风设备齐全，车间内空气流通顺畅。

(5) 企业年组织一次应急演练且制定大部分风险防范措施。

(6) 企业对管道、化粪池进行防渗处理，对废气处理设备和管道定期维护。

(7) 企业已制定基本风险防范措施并落实到位。

### 5.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目生活废水经化粪池处理后通过浙江方正电机股份有限公司原有管道进入园区污水管网，排放口均按照规范设计建设。

### 5.3 其他设施

本项目所在地绿化沿用浙江方正电机股份有限公司原有。

## 6、验收期间监测点位布局



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

\*6月14日风向为东南风，6月15日风向为东南风

图 4-6 废水、废气、噪声监测点位示意图

## 7、环境管理检查结果

### 7.1 环保管理制度及人员责任分工

为加强环保管理，公司已配专人负责环保管理，负责固废收集和处置以及做好各类环保台帐记录，以保证环保措施落实到位。

### 7.2 监测手段及人员配置

企业暂无自行监测手段，厂区内产生的废水等污染物均委托检测公司采样检测。

## 8、环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资为 600 万元人民币，环保投资 7 万人民币，占总投资的 1.17%。其中隔声降噪措施占用 6 万；固体废弃物的收集和处置占用 1 万。具体投资情况见表 4-2。

表 4-2 实际环保投资情况一览表

序号	时段	污染物	环保投资项目	投资概算	实际投资
1	营运期	废水	利用厂区原有化粪池	/	0
2		废气	设备自带除尘、通风设备	/	0
3		噪声	隔声降噪	/	6
4		固废	固废处置	/	1
合计				45	7

## 五、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

表 5-1 项目环评污染防治措施落实情况一览表

类别	排放源	污染物	环评设计环保设施与防治措施	实际治措施落实情况
水污染物	生活废水	COD 氨氮	经化粪池处理后纳入市政污水管网，进入水阁污水处理厂处理	生活废水经化粪池处理纳入市政污水管网，进入水阁污水处理厂处理
固体废物	原料拆包	废包装材料	分类收集，委托环卫部门清运、处置	收集后出售给废品回收单位
	职工生活	生活垃圾	分类收集，委托环卫部门清运、处置	分类收集，委托环卫部门清运、处置
噪声	生产机械	机械噪声	高噪声设备设置减振基础和安装消声器；加强设备日常检修和维护；加强管理，教育员工文明生产	车间四周均做好隔声降噪措施

## 2、审批部门审批决定

浙江省丽水市环境保护局文件 丽环建[2018]40 号

关于浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目环境影响报告表的审查意见

浙江方德机器人系统技术有限公司：

你公司报送的《浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)等有关材料已悉。经我局审查，提出如下环境保护审查意见：

一、原则同意该项目环境影响报告表中所提出的结论和建议。同意该项目于丽水经济技术开发区石牛路 73 号租赁于浙江方正电机股份有限公司部分厂房实施，详细位置见环评附图所示。

二、该项目总投资 900 万元，占地面积 7500 平方米。项目实行一班制生产，全年生产日为 250 天。

三、严格执行建设项目环境保护“三同时制度，落实各项污染防治措施：

1.厂区实行雨污分流。项目清洗废水委托有资质单位处理，生活废水须经厂区原有污水管网集中收集处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和相应标准要求(如 COD<sub>Cr</sub>≤500mg/L、BOD<sub>5</sub><300mg/L 石油类<20mg/L PH:6-9、NH<sub>3</sub>-N<35mg/L)后，纳入工业园区污水管网，由水阁污水处理厂处理达标后统一排放。外排废水必须设置规范的监视监测采样井。

2.合理布局高噪声源、妥善安排工作时段，并采取有效的隔音、降噪、减振措施，确保厂区厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)规定的厂界外声环境 3 类功能区标准要求，即昼间<65 分贝，夜间<55 分贝。

3.企业必须积极推行清洁生产，减少固体废物的产生量，生产工艺中产生的固废应尽量回收利用;废机油、废乳化液等属于危险废物，必须按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求设置相对独立、封闭、防渗漏的危险废物贮存场所，妥善和规范贮存、转移、处置(须送有处置资质和能力的危险废物处置单位)危险废物;废金属屑和边角料等普通固废必须按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)妥善收集、贮存，不得露天随意堆放，尽量综合利用;生活垃圾及时清运，纳入城市垃圾处理系统统一处理。

四、以上批复意见和环境影响评价报告提出的建议、措施及你公司所做出的各项承诺，必须在项目建设及运营过程中切实加以落实。根据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条的规定，项目配套的环保设施须验收合格后，该项目才能正式投入生产。

该项目审批后的日常环境监督管理工作由丽水市环境监察支队开发区大队负责。

丽水市环境保护局

2018 年 4 月 4 日

表 5-2 环评验收情况一览表

分类	环评要求	验收情况	备注
建设内容	原则同意该项目环境影响报告表中所提出的结论和建议。同意该项目于丽水经济技术开发区石牛路73号租赁于浙江方正电机股份有限公司部分厂房实施，详细位置见环评附图所示。该项目总投资900万元，占地面积7500平方米。项目实行一班制生产，全年生产日为250天。	项目于丽水经济技术开发区石牛路73号，租赁于浙江方正电机股份有限公司4#部分厂房实施。该项目总投资600万元，占地面积4020平方米。项目实行一班制生产，全年生产日为300天。	符合
废水	厂区实行雨污分流。项目清洗废水委托有资质单位处理，生活废水须经厂区原有污水管网集中收集处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和相应标准要求(如CODcr≤500mg/L、BODs<300mg/L石油类<20m/L PH:6-9、NH-N<35mg/L)后，纳入工业园区污水管网，由水阁污水处理厂处理达标后统一排放。外排废水必须设置规范的监视监测采样井。	项目生活废水经厂区原有污水管网集中收集处理达到《污水综合排放标准》(GB8978 -1996)三级标准和相应标准要求后，纳入工业园区污水管网，由水阁污水处理厂处理达标后统一排放。	符合
废气	/	/	符合
噪声	合理布局高噪声源、妥善安排工作时段，并采取有效的隔音、降噪、减振措施，确保厂区厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)规定的厂界外声环境3类功能区标准要求，即昼间<65分贝，夜间<55分贝。	企业车间按照隔声降噪要求建成，夜间不生产，厂界噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 -2008)规定的厂界外声环境3类功能区标准要求。	符合
固废	企业必须积极推行清洁生产，减少固体废物的产生量，生产工艺中产生的固废应尽量回收利用；废机油、废乳化液等属于危险废物，必须按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求设置相对独立、封闭、防渗漏的危险废物贮存场所，妥善和规范贮存、转移、处置(须送有处置资质和能力的危险废物处置单位)危险废物；废金属屑和边角料等普通固废必须按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)妥善收集、贮存，不得露天随意堆放，尽量综合利用；生活垃圾及时清运，纳入城市垃圾处理系统统一处理。	项目由于汽车驱动电机零部件生产线取消，无危险废物产生；废包装材料收集后出售给废品回收单位，生活垃圾收集于分类垃圾桶，后委托环卫部门清运处置。	符合

## 六、验收监测质量保证及质量控制

### 监测分析方法和检测分方法、仪器、检出限

表 6-1 监测分析方法和检测分方法、仪器、检出限

类别	检测项目	检测方法	主要仪器	检出限
废水	pH值	水质 PH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	便携式PH计 (PHB-4, S-X-047)	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	分光光度计 (722N, S-L-007)	0.025 mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml棕色酸碱通用滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	液晶生化培养箱 (LRH-70, S-W-002)	0.5 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	分析电子天平 (AUW120D, S-L-019)	4 mg/L
无组织废气	总悬浮颗粒物 (TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	分析电子天平 (AUW120D, S-L-019)	0.001 mg/m <sup>3</sup>
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228, S-X-060)	/
备注	“/”表示方法无检出限			

### 2、人员能力

参加本次验收监测的人员均通过相关单位考核，做到了持证上岗，相关检测能力已具备。

### 3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测中水样的采集、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。采样过程中已采集一定比例的平行样；实验室分析过程相关情况见表 6-2。

表 6-2 水质质控数据分析表

现场平行结果评价				
分析项目	样品浓度 (mg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
pH	7.84	/	/	/
	7.84			
悬浮物	70	5.7	/	/
	66			
五日生化需氧量	39.5	2.5	≤20	合格
	40.5			
化学需氧量	117	0.9	≤10	合格
	116			
氨氮	7.80	1.5	≤10	合格
	7.92			



质控样结果评价				
分析项目	质控样编号	样品浓度 (mg/L)	定值 (mg/L)	结果评价
氨氮	GSB07-3164-2014/2005111	1.148	1.1±0.05	合格
化学需氧量	GSB07-3161-2014 M2001127	183	188±8	合格

#### 4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测人员持证上岗；监测前对使用的仪器均进行了流量和浓度校正，采样和分析过程严格按照《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）和《空气和废气监测分析方法》进行。

#### 5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测时严格按照《环境监测技术规范》（噪声监测部分）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（12348-2008）的有关规定进行监测。

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，附噪声仪器校验表。

表 6-3 噪声仪器准确度校准

声级计编号	声校准器定值	测量器定值	测量后定值	允许差值	校准结果判定
S-X-060	94.0	93.8	93.8	± 0.5dB(A)	符合要求

## 七、验收监测内容

### 1、废水

表 7-1 废水监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
废水	污水总排口 (W1)	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、悬浮物	4次/天, 等时间间隔采样	2天

### 3、废气

表 7-2 无组织废气监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
厂界上风向 (WQ1)	颗粒物	4次/天	2 天
厂界下风向 (WQ2)			
厂界下风向 (WQ3)			

### 3、厂界噪声

表 7-3 噪声监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
噪声	厂界东侧 (Z1)	噪声	昼 1次/天	2天
	厂界南侧 (Z2)			
	厂界西侧 (Z3)			
	厂界北侧 (Z4)			

### 4、固废调查

调查固体废弃物是否执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

## 八、验收监测结果

### 1、验收监测期间生产工况记录

浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目竣工环境保护验收监测日期为 2019 年 6 月 14 日、6 月 15 日。监测期间，企业生产照常，各环保设施正常运作。经现场调查，企业 6 月 14 日消耗水 2.5t，电 144kw·h；6 月 15 日消耗水 2.6t，电 150kw·h，由于该项目自动化设备非每日能出成品，故不以监测日产量评估生产负荷而以单套设备生产所用时间评估，经过调查 6 月 13-6 月 15 日产量为 1 套自动化设备（3d/套），生产负荷能达到环评预计的 75%以上，符合验收条件。具体监测期间工况表见表 8-1、表 8-2。

表 8-1 项目监测期间主要产量能耗辅助材料一览表

日期		2019年6月14日	2019年6月15日
产量	自动化设备（套）	0.33	
	设计日产量	0	1
耗能	用水量（t）	2.5	2.6
	用电量（kw·h）	144	150
生产负荷	%	/	/

表 8-2 气象参数

检测时间	采样点位	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(KPa)	天气情况
2019年6月14日	厂界上风 向(WQ1)	东南	0.8	25.2	99.92	晴
2019年6月15日		东南	0.9	25.3	99.95	晴
2019年6月14日	厂界下风 向(WQ2)	东南	0.9	25.2	99.98	晴
2019年6月15日		东南	0.9	25.7	99.96	晴
2019年6月14日	厂界下风 向(WQ3)	东南	0.8	25.2	99.30	晴
2019年6月15日		东南	0.9	25.3	99.42	晴

## 2、废水监测结果

2019 年 6 月 14 日~15 日，对该项目生活污水总排口（W1）进行了监测，6 月 14 日排水量为 2.0t，10 日排水量为 2.1t。监测结果及达标情况见表 8-3。

表 8-3 废水监测结果

单位：mg/L（除 pH 外）

采样日期	2019年6月14日~15日									
分析日期	2019年6月14日~20日									
检测项目	检测结果									
	总排口									
	6月14日				6月15日				平均值	标准值
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
样品性状	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	微黄 微浑	/	/
pH值（无量纲）	7.79	7.83	7.88	7.84	7.72	7.78	7.81	7.76	/	6~9
氨氮(mg/L)	7.74	7.57	7.39	7.86	7.15	7.21	6.98	7.59	7.44	35
化学需氧量(mg/L)	119	123	121	117	120	118	115	114	118	500
五日生化需氧量(mg/L)	38.4	39.7	39.4	40.0	39.8	39.0	38.5	39.5	39.3	300
悬浮物(mg/L)	70	75	72	68	69	65	73	64	70	400

监测结果表明：本项目总排口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中所要求的三级标准，氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

### 3、废气监测结果

#### (1) 无组织废气

2019 年 6 月 14 日~15 日，对项目无组织废气污染物排放进行了连续 2 天监测，监测点位为无组织排放源上风向（WQ1）、下风向（WQ2）、下风向（WQ3）。无组织废气监测结果见表 8-4，气象参数见表 8-2。

表 8-4 无组织废气监测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

采样点位	采样日期	采样频次	颗粒物	标准值
厂界上风向 (WQ1)	6月14日	第一次	0.129	/
		第二次	0.148	
		第三次	0.223	
		第四次	0.093	
	6月15日	第一次	0.148	
		第二次	0.093	
		第三次	0.094	
		第四次	0.150	
厂界下风向 (WQ2)	6月14日	第一次	0.240	1.0
		第二次	0.259	
		第三次	0.222	
		第四次	0.279	
	6月15日	第一次	0.240	
		第二次	0.259	
		第三次	0.206	
		第四次	0.225	
厂界下风向 (WQ3)	6月14日	第一次	0.167	1.0
		第二次	0.186	
		第三次	0.187	
		第四次	0.131	
	6月15日	第一次	0.186	
		第二次	0.168	
		第三次	0.188	
		第四次	0.170	

监测结果表明：厂界无组织废气中的颗粒物排放浓度能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。

#### 4、噪声监测结果

2019 年 6 月 14 日~15 日,对本项目噪声排放进行了 2 天监测,监测点位为厂界东侧(Z1)、南侧 (Z2)、西侧 (Z3)、北侧 (Z4)。噪声监测分析结果见表 8-7。

表 8-7 噪声监测结果

检测日期		6月14日	6月15日
检测点位	主要声源	昼间Leq[dB(A)]	昼间Leq[dB(A)]
厂界东侧 (Z1)	机械噪声	64.4	64.0
厂界南侧 (Z2)	机械噪声	55.7	59.9
厂界西侧 (Z3)	机械噪声	50.0	50.2
厂界北侧 (Z4)	机械噪声	52.2	52.7

监测结果表明:厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

## 5、固（液）体废物调查结果

项目不产生危险废物，废包装材料收集暂存在一般固废堆放处，后出售给废品回收单位。生活垃圾分类收集后委托环卫部门统一清运处置；一般固废贮存、处置基本符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

表 8-7 项目固体废物产生及处置情况一览

名称	性质			废物代码	6月14日产生量(kg)	6月15日产生量(kg)	实际年(t)	实际处理处置方式
	主要成分	形态	属性					
废包装材料	塑料、纸等	固态	一般固废	/	3.9	4.1	1.2	收集后出售废品回收单位
生活垃圾	塑料、纸等	固态	一般固废	/	27	28	9	分类收集,委托环卫部门清运、处置

## 6、污染物排放总量核算

根据《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）>的通知》（浙环发【2012】10 号）中规定：新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减，则本项目 COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N 不需要进行区域替代削减。



## 九、验收监测结论

### 1、污染物排放监测结果

#### 1.1 废水监测结论

监测结果表明：本项目总排口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量各次监测数据均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中所要求的三级标准，氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

#### 1.2 废气监测结论

监测结果表明：本项目厂界无组织废气排放能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。

#### 1.3 噪声监测结论

监测结果表明：厂界昼间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

#### 1.4 固（液）体废物调查结论

项目不产生危险废物，废包装材料收集暂存在一般固废堆放处，后出售给废品回收单位。生活垃圾分类收集后委托环卫部门统一清运处置；一般固废贮存、处置基本符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

#### 1.5 总量控制

本项目最终废水为生活污水，不排放生产废水，无需区域替代削减。

## 2、总结论

浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目竣工环境保护验收在实施过程和试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的相关要求，根据现场勘查及两天检测数据分析结果，基本落实了环评报告中要求的相关内容，验收监测结果表明各污染物排放指标均符合相应标准，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件，建议通过环保设施竣工验收。

## 3、建议与要求

- 1、平时加强设备的维修与保养，确保设备正常运行，避免产生不必要的噪声影响；
- 2、定期清理化粪池，避免生活废水超标排放；确保生产过程中无生产废水排放。
- 3、建立健全各项企业环保管理规章制度和岗位责任制，建立企业环保台账。加强职工环境安全生产知识教育，落实环境安全生产责任制和污染治理设施维护保养制度，完善风险防范措施。
- 4、进一步完善公司环境管理，开展企业清洁生产审核。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号：

验收类别：验收报告表

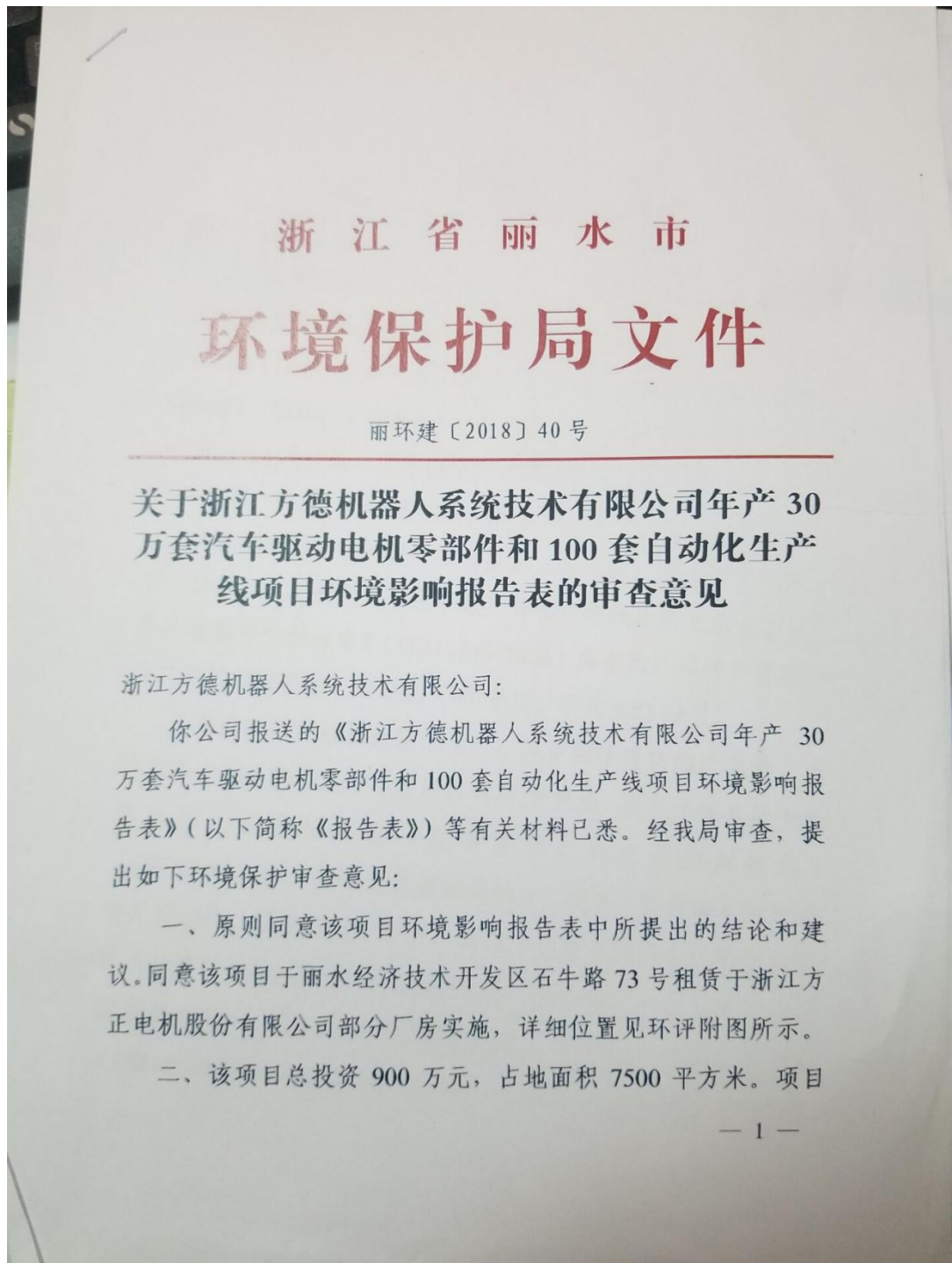
审批经办人：

建设项目名称	年产30万套汽车驱动电机零部件和100套自动化生产线项目				建设地点	丽水经济技术开发区石牛路73号					
建设单位	浙江方德机器人系统技术有限公司			邮政编码	323000	电话	13957071666				
行业类别	C348通用零部件制造			项目性质	新建						
建设内容及规模	100套自动化生产线			建设项目开工日期		2018年5月					
				投入试运行日期		2018年10月					
报告书（表）审批部门	丽水市环境保护局			文号	丽环建[2018]40号		时间	2018年4月4日			
补充报告书审批部门	/			/	/		/	/			
报告书（表）编制单位	浙江宏澄环境工程有限公司			投资总概算	900万元						
环保设施设计单位				环保投资总概算	45万元		比例	5%			
环保设施施工单位				实际总投资	600万元						
环保设施监测单位	浙江齐鑫环境检测有限公司			环保投资	7万元		比例	1.17%			
废水治理	废气治理		噪声治理		其它（固废，垃圾存放点）						
0万元	0万元		6万元		1万元						
污染控制指标											
控制项目	原有排放量	新建部分产生量	新建部分处理削减量	以新带老削减量	排放增减量	排放总量	允许排放量	区域削减量	处理前浓度	纳管排放浓度	允许纳管排放浓度
废水						696					
化学需氧量										118	500
氨氮										7.44	35
废气											
颗粒物											
二氧化硫											
氮氧化物											
VOCs											
固废											
注：括号外为本项目建成后，全厂排放量；括号内为本项目排放量。											

## 附件 1：项目地理位置示意图



## 附件 2：环评审批意见



实行一班制生产，全年生产日为 250 天。

三、严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，落实各项污染防治措施：

1. 厂区实行雨污分流。项目清洗废水委托有资质单位处理，生活废水须经厂区原有污水管网集中收集处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和相应标准要求 (如 COD<sub>Cr</sub> ≤ 500mg/L、BOD<sub>5</sub> ≤ 300mg/L、石油类 ≤ 20mg/L、PH: 6-9、NH<sub>3</sub>-N ≤ 35mg/L) 后，纳入工业园区污水管网，由水阁污水处理厂处理达标后统一排放。外排废水必须设置规范的监视监测采样井。

2. 合理布局高噪声源、妥善安排工作时段，并采取有效的隔音、降噪、减振措施，确保厂区厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 规定的厂界外声环境 3 类功能区标准要求，即昼间 ≤ 65 分贝，夜间 ≤ 55 分贝。

3. 企业必须积极推行清洁生产，减少固体废物的产生量，生产工艺中产生的固废应尽量回收利用；废机油、废乳化液等属于危险废物，必须按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的要求设置相对独立、封闭、防渗漏的危险废物贮存场所，妥善和规范贮存、转移、处置 (须送有处置资质和能力的危险废物处置单位) 危险废物；废金属屑和边角料等普通固废必须按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 妥善收集、贮存，不得露天随意堆放，尽量综

合利用；生活垃圾及时清运，纳入城市垃圾处理系统统一处理。

四、以上批复意见和环境影响评价报告提出的建议、措施及你公司所做出的各项承诺，必须在项目建设及运营过程中切实加以落实。根据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条的规定，项目配套的环保设施须验收合格后，该项目才能正式投入生产。

该项目审批后的日常环境监督管理工作由丽水市环境监察支队开发区大队负责。



## 附件 3：30 万套汽车驱动电机零部件生产线取消说明

### 关于浙江方德机器人系统技术有限公司 年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目 实际生产情况的说明

浙江方德机器人系统技术有限公司位于丽水经济技术开发区石牛路 73 号，租用浙江方正电机股份有限公司 4#部分厂房（租赁面积 4020m<sup>2</sup>）。我公司于 2017 年在丽水经济技术开发区经济发展局登记备案《年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目》项目代码：2017-331102-34-03-025306-000），于 2018 年 3 月，我司委托浙江宏澄环境工程有限公司编写了《浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目环境影响报告表》。并于 2018 年 4 月 4 日取得了丽水市环境保护局对于该项目的批复文件（丽环建[2018]40 号）。

后由于实际生产中为了迎合市场和环保需求，年产 30 万套汽车驱动电机零部件生产线取消（相关工艺、产品、设备、原辅材料均取消）且不再建设，目前及日后我司仅存在 100 套自动化设备生产线。

以上，特此说明！

浙江方德机器人系统技术有限公司

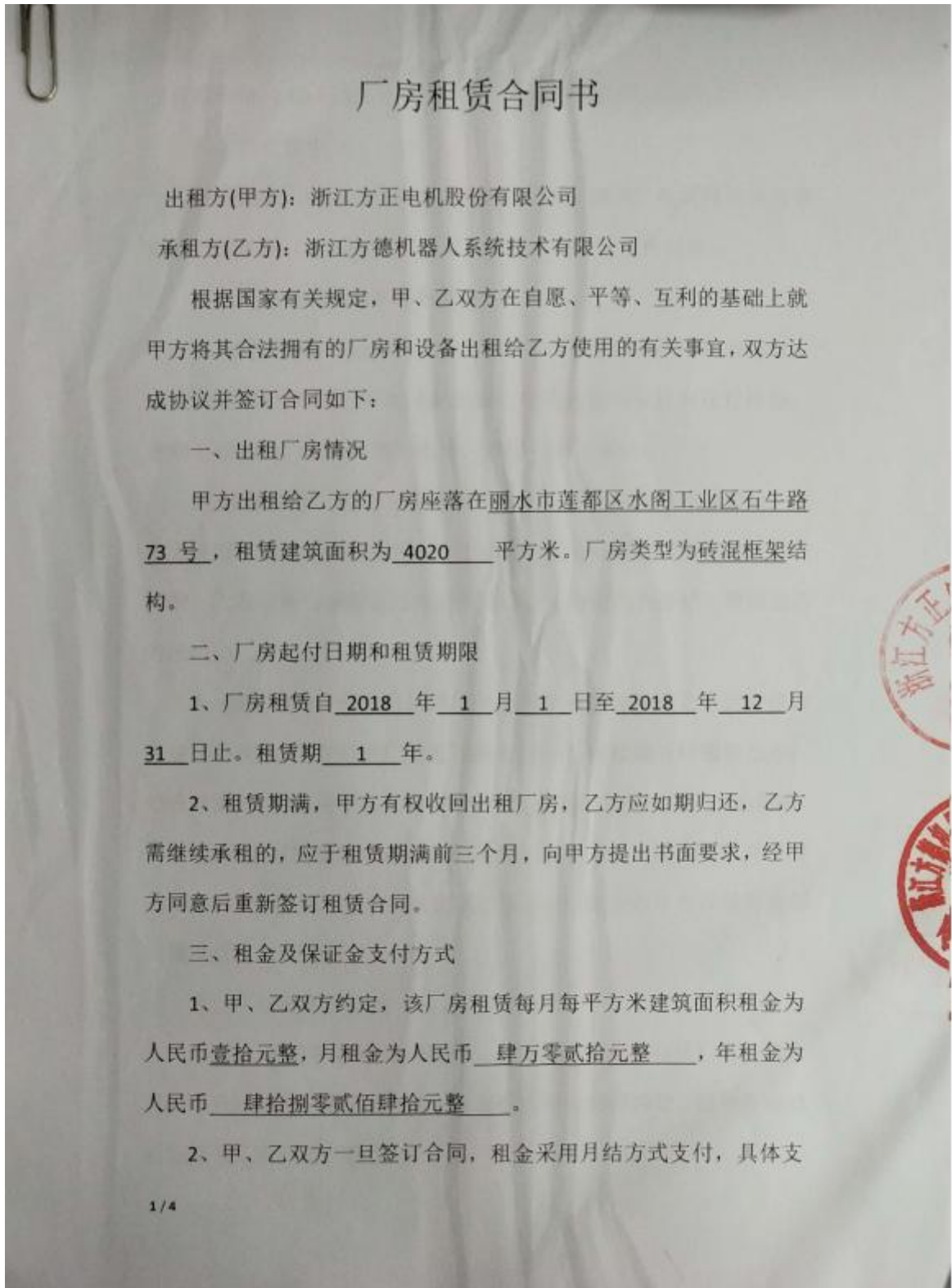
2019 年 6 月 19 日



## 附件 4：营业执照



## 附件 5：租赁合同



付日期为每月 10 日前。

#### 四、其他费用

租赁期间，使用该厂房所发生的水、电、煤气、电话等通讯的费用由乙方承担，并在收到收据或发票时，应在五天内付款。

#### 五、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间，乙方发现该厂房及其附属设施有损坏或故障时，应及时通知甲方修复；甲方应在接到乙方通知后的五日内进行维修。逾期不维修的，乙方可代为维修，费用由甲方承担。

2、租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，乙方应负责维修。乙方拒不维修，甲方可代为维修，费用由乙方承担。

3、租赁期间，甲方保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态，甲方对该厂房进行检查、养护，应提前五日通知乙方。检查养护时，乙方应予以配合。甲方应减少对乙方使用该厂房的影响。

4、乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方的书面同意，按规定须向有关部门审批的，则还应由甲方报请有关部门批准后，方可进行。

#### 六、厂房转租和归还

1、乙方在租赁期间，不得转租。若有特殊情况需将该厂房转租，必须事先征得甲方的书面同意，如果擅自中途转租转让，则甲方将退租并追偿乙方三个月的租金。

2/4

2、租赁期满后，该厂房归还时，应当符合正常使用状态。

#### 七、租赁期间其他有关约定

1、租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房租赁进行非法活动。

2、租赁期间，甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生工作。

3、租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修，但原则上不得破坏原房结构，装修费用由乙方自负，租赁期满后如乙方不再承租，甲方也不作任何补偿。

4、租赁期间，乙方应及时支付房租及其他应支付的一切费用，如拖欠不付满一个月，甲方有权增收 5%滞纳金，并有权终止租赁协议。

5、租赁期满后，甲方如继续出租该房时，乙方享有优先权；如期满后不再出租，乙方应如期搬迁，否则由此造成一切损失和后果，都由乙方承担。

#### 八、其他条款

1、租赁期间，如甲方提前终止合同而违约，应赔偿乙方三个月租金。租赁期间，如乙方提前退租而违约，应赔偿甲方三个月租金。

2、租赁期间，如因产权证问题而影响乙方正常经营而造成的损失，由甲方负一切责任给予赔偿。

3、租赁合同签订后，如企业名称变更，可由甲乙双方盖章签字确认，原租赁合同条款不变，继续执行到合同期满。

3/4

九、租赁期间，乙方应按要求做好设备维护和管理，租用设备清单为本合同的必要附件。

十、本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决。本合同一式贰份，双方各执壹份，合同经盖章签字后生效。

甲方代表(签章):

2018 年 7 月 26 日

乙方代表(签章):



# 浙江方德机器人系统技术有限公司 年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目 竣工环境保护验收现场检查意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2019 年 6 月 29 日，浙江方德机器人系统技术有限公司邀请相关单位人员及专家组成验收工作组（名单附后），根据浙江齐鑫环境检测有限公司编制的《浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目竣工环境保护验收监测报告表》（QX(竣)201901040），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收现场检查，提出现场检查意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

浙江方德机器人系统技术有限公司租用浙江方正电机股份有限公司位于丽水经济技术开发区石牛路 73 号的 4#车间 1F，租用厂房建筑面积为 4020m<sup>2</sup>。项目采用先进的编程工艺，形成年产 100 套自动化生产线项目的生产能力，年产 30 万套汽车驱动电机零部件生产线取消。

### （二）建设过程及环保审批情况

该项目于 2017 年在丽水经济技术开发区经济发展局登记备案项目代码：2017-331102-34-03-025306-000）。2018 年 3 月，企业委托浙江宏澄环境工程有限公司编写了《浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目环境影响报告表》。并于 2018 年 4 月 4 日取得了丽水市环境保护局《关于浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目环境影响报告表的审查意见》丽环建[2018]40 号文件。年产 100 套自动化生产线项目于 2018 年 10 月建成投入试生产。

### （三）投资情况

项目总投资 600 万元，其中环保投资 7 万元，占总投资的 1.17%。

#### （四）验收范围

本次验收为浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目的整体验收(30 万套汽车驱动电机零部件生产线取消)。

### 二、工程变动情况

根据浙江齐鑫环境检测有限公司的项目竣工环保验收监测报告及现场检查：项目 30 万套汽车驱动电机零部件生产线取消，其它建设情况与环评基本一致，无重大变化。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目废水主要为生活废水。生活废水经浙江方正电机股份有限公司车间原有化粪池预处理后纳入工业园区污水管网，后进入水阁污水处理厂集中处理。

#### （二）废气

项目无生产废气排放。

#### （三）噪声

本项目的噪声主要为运货、卸货产生的噪声。主要通过车间合理布局、隔音等措施，减轻噪声对周边环境的影响，项目夜间不生产。

#### （四）固废

项目固废主要包括包装废物及生活垃圾。其中包装废物收集后出售给废品回收单位。生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处置。

### 四、环境保护设施调试效果及工程建设对环境的影响

根据浙江齐鑫环境检测有限公司的项目竣工《环境保护验收监测报告表》可知：

#### 1、废水

本项目总排口中 pH 值范围及化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中所要求的三级标准，氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

## 2、废气

厂界无组织颗粒物最大浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求。

## 3、噪声

企业四侧厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

## 五、验收现场检查结论

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），浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目环保手续齐全。根据《浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目竣工环境保护验收监测报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业基本落实了“环评文件”的相关要求，环保设施运行效果基本达到相关排放标准和规定要求。验收组建议通过年产 100 套自动化生产线项目竣工环保验收，并按要求公示验收情况。

## 六、后续要求

1、进一步完善项目竣工环保验收档案资料。根据项目“环评文件”和“环评批复意见”，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，完善项目验收监测报告。

2、进一步规范环保管理工作。建立健全环保管理规章制度，强化环保设施运行维护管理；规范各类环保处理设施操作规程，确保各项污染物达标排放。

## 七、验收人员信息

验收人员信息见附件“浙江方德机器人系统技术有限公司年产 30 万套汽车驱动电机零部件和 100 套自动化生产线项目竣工环保设施环境保护验收工作组签到表”。

验收工作组  
2019 年 6 月 29 日



## 验收工作组签到表

浙江方德机器人系统技术有限公司  
年产30万套汽车驱动电机零部件和100套自动化生产线项目  
环境保护竣工验收人员名单

会议地点： \_\_\_\_\_ 时间：2019年 月 日

序号	姓名	单位	身份证号码	联系电话	备注
1	罗超	方德机器人	360729199010310314	13922299134	验收组组长(业主)
2	蒋国斌	浙江工业保险	332526198309120015	1385709165	环评单位
3					环保设施单位
4					验收检测单位
5	李婷	丽水环科检测	332521198112200333	13867059177	专家
6	沈朝晖	丽水环科检测	332501197410101262	1390880333	专家
7	李朝晖	丽水环科检测	330702197109126004	18605787597	专家
8	唐苗	浙江齐鑫环境	332501199201060425	18805888814	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					