

金华市联捷传动机械制造有限公司  
年产 2 万套伞齿轮建设项目  
竣工环境保护验收监测报告

泽环验（2019）第 070 号

建设单位：金华市联捷传动机械制造有限公司

编制单位：浙江泽一环保科技有限公司

2019 年 12 月



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：191112342546

名称：浙江泽一环保科技有限公司

地址：浙江省衢州市衢江区东迹大道759-775号301室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律  
责任由浙江泽一环保科技有限公司承担。



许可使用标志



发证日期：2019年07月31日

有效期至：2025年07月30日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

**建设单位:**金华市联捷传动机械制造有限公司

**法人代表:**黄政春

**编制单位:**浙江泽一环保科技有限公司

**法人代表:**顾贞菊

**项目负责人:**

建设单位: 金华市联捷传动机械制造有限公司

电话: 13867953036

传真:

邮编: 321000

地址: 金华经济技术开发区长春街 58 号 (八达路) 金华汤齿齿轮箱有限公司内

编制单位: 浙江泽一环保科技有限公司

电话: 0570—8785799

传真: 0570-8785796

邮编: 324022

地址: 浙江省衢州市衢江区东迹大道 759-775 号 301 室

# 目录

1. 验收项目概况.....	1
1.1. 基本情况.....	1
1.2. 项目建设过程.....	1
1.3. 验收工作组织.....	1
2. 验收依据.....	3
2.1. 我国及浙江省环境保护法律、法规.....	3
2.2. 技术导则规范.....	3
2.3. 主要环保技术文件及相关批复文件.....	3
3. 工程建设情况.....	4
3.1. 地理位置及平面布置.....	4
3.2. 建设内容.....	5
3.3. 产品方案.....	6
3.4. 主要原辅材料及燃料.....	6
3.5. 水源及水平衡.....	7
3.6. 生产工艺.....	7
3.7. 项目变动情况.....	8
4. 环境保护设施.....	9
4.1. 污染治理处置设施.....	9
4.1.1. 废水.....	9
4.1.2. 废气.....	9
4.1.3. 噪声.....	10
4.1.4. 固（液）体废物.....	10
4.2. 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	11
4.3. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	12
4.3.1. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议.....	12
4.3.2. 审批部门审批决定.....	13
5. 验收执行标准.....	15
5.1. 废水.....	15

5.2. 废气.....	15
5.3. 噪声.....	15
5.4. 固体废物.....	16
6. 验收检测内容.....	17
6.1. 废水检测.....	17
6.2. 废气检测.....	17
6.3. 噪声检测.....	17
7. 质量保证及质量控制.....	19
7.1. 检测分析方法及主要检测仪器.....	19
7.2. 质量保证和质量控制.....	19
8. 验收检测结果.....	20
8.1. 生产工况.....	20
8.2. 环保设施调试效果.....	20
8.2.1. 废水检测结果.....	20
8.2.2. 有组织废气检测结果.....	21
8.2.3. 无组织废气检测结果.....	21
8.2.4. 噪声检测结果.....	22
8.2.5. 污染物排放总量核算.....	23
8.3. 环评批复对项目及要求及检查执行情况.....	24
9. 验收检测结论.....	26
9.1. 环保设施调试效果.....	26
9.1.1. 废水检测结论.....	26
9.1.2. 废气检测结论.....	26
9.1.3. 噪声检测结论.....	26
9.1.4. 固废调查结论.....	26
9.2. 工程建设对环境的影响.....	26
9.3. 三同时执行情况.....	27
9.4. 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况.....	27
9.5. 建议: .....	27
10. 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	28

附件 1: 备案通知书.....	29
附件 2: 环评批复意见.....	30
附件 3: 项目验收委托函.....	33
附件 4: 监测工况表.....	34
附件 5: 环保管理制度.....	35
附件 6: 危废处置协议.....	40
附件 7: 检测报告.....	43

## 1. 验收项目概况

### 1.1. 基本情况

项目名称：年产 2 万套伞齿轮建设项目

项目性质：新建

建设单位：金华市联捷传动机械制造有限公司

建设地点：金华经济技术开发区长春街 58 号(八达路)金华汤齿齿轮箱有限公司内

### 1.2. 项目建设过程

金华市联捷传动机械制造有限公司成立于2018年6月，是一家专业从事伞齿轮等机械配件生产和销售的企业。企业投资150万元，租用金华汤齿齿轮箱有限公司位于金华经济技术开发区长春街58号的闲置厂房作为项目用房，建筑面积约1200m<sup>2</sup>，购置铣齿机、数控车床等生产设备，实施年产2万套伞齿轮生产线。

金华市金华经济技术开发区管委会经济发展局于 2018 年10月16日对项目进行了备案（见附件），企业于2019年8月委托金华市环科环境技术有限公司编制完成了《金华市联捷传动机械制造有限公司年产2万套伞齿轮建设项目环境影响报告表》，并于2019年9月2日取得了金华市生态环境局《关于金华市联捷传动机械制造有限公司年产2万套伞齿轮建设项目环境影响报告表的审查意见》，（金环建开[2019]42号），同意项目建设。

**2019年8月项目开工建设，2019年10月项目建设完成，并投入试生产。**

### 1.3. 验收工作组织

项目竣工环境保护验收工作由金华市联捷传动机械制造有限公司负责组织，受其委托浙江泽一环保科技有限公司承担该项目验收检测和报告编制工作。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）要求，在研读项目建设及环保等相关资料基础之上，浙江泽一环保科技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。据勘察，项目实际生产规模为年产 2 万套伞齿轮，已建内容及相关配套的环境保护设施已竣工，符合“三同时”验收的条件。**本次验收范围为年产 2 万套伞齿轮建设项目，故本次属整体验收。**在整理收集项目的相关资料后，并依据金华市生态环境局文件《关于金华市联捷传动机械制造有限公司年产 2 万套伞齿轮建

设项目环境影响报告表的审查意见》（金环建开[2019]42 号），于 2019 年 10 月 25 日~10 月 26 日进行现场取样和环保检查。



## 2. 验收依据

### 2.1. 我国及浙江省环境保护法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1 施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修改）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修正版，2018.10.26 施行）；
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1 施行）；
- (7) 《中华人民共和国节约能源法》（2016.7.2 修订）；
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》[国务院令（2017）第 682 号]；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年）；
- (10) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018 年修正）；
- (11) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7 修订）；
- (12) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修订草案）《征求意见稿》

### 2.2. 技术导则规范

- (1) 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（2018 年第 9 号）；
- (2) HJ 819-2017 《排污单位自行监测技术指南 总则》（2017.4.25）；
- (3) 原浙江省环境保护厅《浙江省建设项目竣工环境保护验收监测技术规定》；
- (4) 原浙江省环境保护厅浙环发[2009]89 号文《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》；
- (5) 浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》

### 2.3. 主要环保技术文件及相关批复文件

- (1) 《金华市联捷传动机械制造有限公司年产 2 万套伞齿轮建设项目环境影响报告表》金华市环科环境技术有限公司（2019 年 8 月）；
- (2) 《关于金华市联捷传动机械制造有限公司年产 2 万套伞齿轮建设项目环境影响报告表的审查意见》金华市生态环境局（金环建开[2019]42 号）（2019 年 9 月 2 日）。

### 3. 工程建设情况

#### 3.1. 地理位置及平面布置

本项目位于金华经济技术开发区长春街 58 号(八达路)金华汤齿齿轮箱有限公司内，厂区东侧紧邻金华汤齿齿轮箱有限公司厂房；南侧紧邻金华市旋风药材机械厂；西侧为空地；北侧紧邻艺洋整体软装有限公司。项目周围环境图见图 3-1，周围位置见图 3-2。



图3-1. 项目周围环境图



图3-2. 项目地理位置图

### 3.2. 建设内容

项目实际投资为150万元，其中环保投资5.5万元，占总投资3.67%。

项目工作制度及定员：本项目劳动定员15人，一天两班，每班8小时制生产。年工作天数约为300天，项目不设食堂、宿舍。项目环评设计与实际建设内容变更情况见表3-1。

表3-1. 项目环评设计与实际建设内容变更对照表

项目	环评设计		实际建设情况		变更情况
建设规模	年产2万套伞齿轮建设项目		年产2万套伞齿轮建设项目		一致
公用工程	<p>(1) 给水：依托厂区内给水系统，由市政自来水管网供给，给水管沿主要道路呈环状布置。</p> <p>(2) 排水：依托厂区内排水系统。采用雨污分流，雨水直接排入市政雨水管网；生活污水经厂区内沼气净化池预处理后排入开发区污水管网，进入金华市秋滨污水处理厂处理，经污水处理厂处理达标后排入金华江。</p> <p>(3) 供电：项目供电依托厂区内现有供电系统，电源由附近供电网供给，利用厂区内变压器，为各负荷用电点低压配电，配电电压为380V，车间用电网络呈树状分布，线路全部采用电缆地埋敷设方式。</p>		<p>(1) 给水：依托厂区内给水系统，由市政自来水管网供给。</p> <p>(2) 排水：依托厂区内排水系统。采用雨污分流，雨水直接排入市政雨水管网；生活污水经厂区内沼气净化池预处理后排入开发区污水管网，进入金华市秋滨污水处理厂处理，经污水处理厂处理达标后排入金华江。</p> <p>(3) 供电：项目供电依托厂区内现有供电系统，电源由附近供电网供给，利用厂区内变压器，为各负荷用电点低压配电，配电电压为380V，车间用电网络呈树状分布，线路全部采用电缆地埋敷设方式。</p>		一致
主体工程	设置生产车间1个，位于厂房1楼。建筑面积约1200m <sup>2</sup> 。		本项目占地面积1200m <sup>2</sup>		一致
项目主要生产设备	环评设计设备	台数	项目实际设备数量	台数	变更情况
	铣齿机	10	铣齿机	10	一致
	数控车床	8	数控车床	8	一致
	普通车床	2	普通车床	2	一致
	摇臂钻	1	摇臂钻	1	一致
	刨齿机	4	刨齿机	4	一致
	万能滚动检查机	2	万能滚动检查机	2	一致
	内外圆磨床	3	内外圆磨床	4	+1 外圆磨
	气动打标机	1	气动打标机	1	一致
花键滚齿机	1	花键滚齿机	1	一致	

拉床	2	拉床	2	一致
洛氏硬度计	1	洛氏硬度计	1	一致
滚齿机	2	滚齿机	2	一致
铣床	2	铣床	2	一致
台钻	2	台钻	2	一致
攻丝机	2	攻丝机	2	一致
切割机	1	切割机	1	一致
跳动检查仪	1	跳动检查仪	1	一致
研齿机	2	研齿机	2	一致
加工中心	1	加工中心	1	一致
自动交流稳压器	1	自动交流稳压器	1	一致
螺杆空压机	1	螺杆空压机	1	一致
冷干机	1	冷干机	1	一致
储气罐	1	储气罐	1	一致
磨刀机	1	磨刀机	1	一致
手持式磨光机	1	手持式磨光机	1	一致
激光打标机	/	激光打标机	1	+1

备注：为适应目前企业生产所需，项目设备有所调整，实际产能符合审批产能。

### 3.3. 产品方案

表3-2. 产品方案

产品名称	环评产量	实际产量	备注
伞齿轮	20000套	20000套	一致

### 3.4. 主要原辅材料及燃料

项目环评设计与实际建设内容主要原辅材料及燃料用量对照见表 3-3:

表3-3. 项目主要原辅材料及燃料用量对照一览表

序号	原材料名称	单位	环评用量	实际用量	备注
1	45#钢	t/a	20	50	+30
2	20CrMnTi 钢	t/a	300	200	-100
3	铸铁	t/a	2	2	一致
4	机油	t/a	2	3.4	+1.4
5	皂化油	t/a	0.2	0.34	+0.14
6	包装材料	件/a	若干	1000	/

备注：根据市场需求，目前伞齿轮的原材料 45#钢和 20CrMnTi 钢按 1:4 比例配比进行生产，但项目目前实际满负荷生产产能为年产 2 万套伞齿轮，未突破环评设计产能。

### 3.5.水源及水平衡

项目水平衡情况见图 3-3。

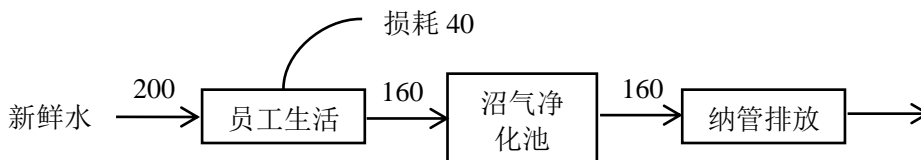


图3-3. 项目水平衡图 单位t/a

### 3.6.生产工艺

项目伞齿轮生产工艺流程图，具体工艺流程见图3-4。

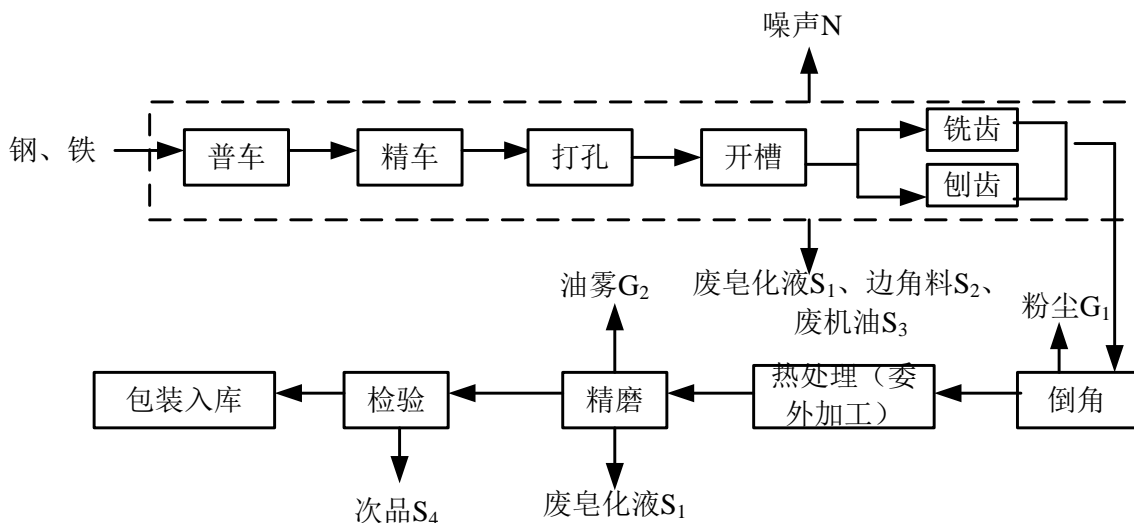


图3-4. 生产工艺及产污环节图

#### 生产工艺流程：

项目使用钢和铸铁均由供应商按企业设计尺寸定制提供，项目不进行裁切工序，原料直接进行车床加工。采用手持式磨光机进行倒角，倒角过程产生少量粉尘。项目精磨工序采用皂化液作为冷却液，皂化油与水调配成皂化液，在

精磨过程中持续喷淋皂化液进行降温除尘，因此项目精磨工序没有粉尘产生。  
热处理工序委托其他企业加工。

### 3.7.项目变动情况

1、生产设备的变动：实际企业相比原环评设计增加有 1 台外圆磨床，且新增激光打标机 1 台。企业目前总产能未突破审批核定产能。

2、原辅材料的变更：根据市场需求，目前伞齿轮的原材料 45#钢和 20CrMnTi 钢按 1:4 比例配比进行生产，但项目目前实际满负荷生产产能为年产 2 万套伞齿轮，未突破环评设计产能。

项目无重大变更。

## 4. 环境保护设施

### 4.1. 污染物治理处置设施

#### 4.1.1. 废水

本项目产生的废水主要为生活污水。

项目劳动定员 15 人，劳动天数为 300 天，员工生活年用水量约为 200t/a。生活污水产生量约为 160t/a。生活污水经沼气净化池预处理达标后纳管，最终由金华市秋滨污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入金华江。

项目废水产生及排放情况一览表见表 4-1，废水处理工艺流程见图 4-1。

表4-1. 项目废水产生及排放情况一览表

废水类别	排放源	污染物名称	产生量 t/a	治理设施	排放量 t/a	排放去向
生活污水	员工生活	CODCr 氨氮	200	沼气净化池	160	金华市秋滨污水处理厂处理

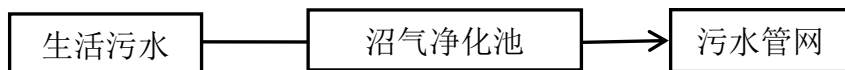


图4-1. 废水处理工艺流程图

#### 4.1.2. 废气

本项目产生的废气主要为精磨产生油雾、夹具制作过程中倒角产生粉尘。

##### (1) 油雾

本项目油雾通过在精磨机上方设置集气设施，经油雾过滤器净化处理后15m排气筒高空排放。

##### (2) 倒角粉尘

本项目倒角粉尘采用移动式布袋除尘器处理后车间内排放。



油雾收集器

移动式集尘器

#### 4.1.3. 噪声

项目噪声主要来自于铣床、磨刀机、车床、空压机等设备机械运行产生。主要治理措施包括：①合理布局，将各生产设备尽量布置在车间中部，增加与厂界的距离；②平时生产时加强对各机械设备的维修与保养，并注意对各设备的主要磨损部位添加润滑油，确保正常运行。

#### 4.1.4. 固（液）体废物

本项目固废主要为边角料、残次品、废皂化液、废机油、废包装桶、废过滤棉和生活垃圾。废过滤棉目前未产生，企业承诺产生后委托有相关资质的单位处置。废物处理处置情况见表 4-2。

表4-2. 项目固体废物情况一览表

废物名称	产生工序	性质	危废代码	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处置方式
边角料	机加工	一般固废	/	3.2	30	出售综合利用
残次品	检验	一般固废	/	1.6	3.0	出售综合利用
废皂化液	机加工	危险废物	HW49-900-041-49	2	0.03	委托金华市莱逸园环保科技开发有限公司处置
废机油	机加工	危险废物	HW09-900-007-09	0.2	0.03	
废包装桶	原料使用	危险废物	HW08-900-249-08	0.13	0.12	
生活垃圾	员工生活	一般固废	/	1.8	0.9	委托环卫部门统一清运处理



#### 4.2. 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 150 万，环境保护投资共 5.5 万，环境保护投资占总投资的 3.67%。实际环保设施建设内容及投资情况见表 4-3，项目环评报告环保要求及检查执行情况见表 4-4。

表4-3. 实际环保设施建设内容及投资情况一览表

序号	项目名称	环评设计		实际建设	
		内容	投资 (万元)	内容	投资 (万元)
1	废气	油雾处理装置（集气罩+油雾过滤器+15m排气筒）	2	油雾处理装置（集气罩+油雾过滤器+15m排气筒）	1
		倒角粉尘处理装置（布袋除尘）		倒角粉尘处理装置（布袋除尘）	
2	噪声	机械设备隔震垫等隔音降噪	1	机械设备隔震垫等隔音降噪	0.5
3	固废	一般固废堆场建设	2	一般固废堆场建设	2
		危险废物暂存库建设；危险废物委托处置		危险废物暂存库建设；危险废物委托处置	2
合计			5	/	5.5

表4-4. 环保要求及检查执行情况一览表

序号	环评对项目的污染防治措施				执行情况	对比要求
	类型	排放源	污染物名称	防治措施		
1	大气污染物	精磨	油雾	收集经油雾过滤器过滤后15m排气筒高空排放	收集经油雾过滤器过滤后15m排气筒高空排放	满足
		倒角	粉尘	经布袋除尘处理后车间内排放	经移动式布袋除尘器处理后车间内排放	满足
2	水污染物	生活污水	COD <sub>Cr</sub> NH <sub>3</sub> -N	生活废水经厂区内沼气净化池预处理后纳入污水管网，纳入金华市秋滨污水处理厂处理	生活废水经厂区内沼气净化池预处理后纳入污水管网，纳入金华市秋滨污水处理厂处理	满足
3	固体废物	生产过程	边角料	出售综合利用	出售综合利用	满足
			残次品	出售综合利用	出售综合利用	满足
			废皂化液	委托有资质单位处置	委托金华市莱逸园环保科技有限公司处置	满足
			废机油	委托有资质单位处置		满足

			废包装桶	委托有资质单位处置		满足
		职工生活	生活垃圾	委托环卫部门清运处理	委托环卫部门清运处理	满足
4	噪声	设备运行	企业合理布局，优先选用低噪声设备；设备安装时基底加厚，设置缓冲器，在设备基座与基础之间设橡胶隔振垫等；项目噪声经车间屏蔽和距离衰减后其厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，不会对周围环境产生明显不利影响。		企业通过合理布局，选用低噪声设备；设备基底加厚，设置缓冲器，在设备基座与基础之间设橡胶隔振垫等操作；项目噪声经车间屏蔽和距离衰减后其厂界噪声达标。	满足

### 4.3. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定

#### 4.3.1. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

金华市环科环境技术有限公司编制的《金华市联捷传动机械制造有限公司年产 2 万套伞齿轮建设项目环境影响报告表》主要结论、建议：

##### ① 水环境影响评价结论

根据建设项目影响分析，项目无生产废水产生及排放；项目生活废水通过沼气净化池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中的三级标准后纳管入金华市秋滨污水处理厂处理，经处理达相应标准后对纳污水体金华江无明显影响。

##### ② 大气环境影响分析结论

根据建设项目影响分析，项目大气污染物经有效治理后，对周围的环境影响较小。

##### ③ 声环境影响评价结论

根据建设项目影响分析，项目在生产过程中产生的设备噪声，经有效措施治理后，场界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，不会对厂界外环境产生不良影响。

##### ④ 固体废弃物影响评价结论

根据建设项目影响分析，本项目产生的固废均考虑了收集措施（分类收集、及时清运等），处置方式以外委处理和综合利用为主，在建立健全固体废物管理制度、并严格执行的条件下，不会对外界环境产生明显影响。

综上所述，金华市联捷传动机械制造有限公司年产 2 万套伞齿轮建设项目的实施具有较好的社会效益，选址符合金华市环境功能区划、城市总体规

划以及土地利用规划的要求，符合国家有关产业政策以及清洁生产要求，污染物能实现达标排放，区域环境质量能维持现状，项目排放污染物能满足总量控制要求，项目能够满足“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（“三线一单”）约束要求。因此，从环保角度看，本项目在拟建地实施是可行的。

#### 4.3.2 审批部门审批决定

关于金华市联捷传动机械制造有限公司年产 2 万套伞齿轮建设项目环境影响报告表的审查意见：

金华市联捷传动机械制造有限公司：

你公司委托金华市环科环境技术有限公司编制的《金华市联捷传动机械制造有限公司年产 2 万套伞齿轮建设项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉。项目已进行了公示，经我局研究，审查意见如下：

一、原则同意金华市环科环境技术有限公司对该项目环评报告的评价结论和污染防治对策措施，并可作为项目环保设计和实施管理的依据。

二、同意项目在金华经济技术开发区长春街 58 号租用金华汤齿齿轮箱有限公司内的闲置厂房实施，建设内容为年产 2 万套伞齿轮。项目总投资 150 万元，其中环保投资 5 万元。

三、项目建设必须做好与金华市城市总体规划、金华市区环境功能区划、金华经济技术开发区相关规划的衔接工作，采用先进的工艺、技术和装备，积极推行清洁生产，从源头控制污染，减少污染物排放量。

四、项目要切实做好雨污分流、清污分流的管道布设工作。项目除湿冷凝水作为清下水排入雨水管网；生活污水经厂内沼气净化池处理后排入开发区污水管网，外排必须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准要求，最终入市秋滨污水处理厂集中处理。

五、项目须做好各类工艺废气治理工作。项目精磨产生的油雾经集气设施收集后抽至油雾过滤器净化处理后高空排放；倒角粉尘收集后通过布袋除尘设施处理后车间内排放，以上废气外排必须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准的要求。同时加强车间通风换气工作，减少无组织废气对员工的影响。

六、项目应合理布局，选用低噪声设备，并对高噪声源采用隔音、消声、

减振等措施进行治理，厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

七、妥善处置项目产生的各类固体废弃物。项目产生的废皂化液、废机油、废包装桶属于危险固废，须委托有资质单位处置，厂内暂存场所做好防雨淋、防渗漏、防流失等工作；边角料、残次品收集后外卖给相关单位综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。所有废弃物不得随意丢弃、堆放，以免造成二次污染。

八、公司应切实加强环保工作，配备专职环保管理人员，建立健全各项环保规章制度，做好各类环保设施的管理和维护工作，确保设施的稳定正常运行。落实事故应急防范措施，杜绝污染事故的发生，确保周边环境安全。

你公司必须认真遵守环保法律法规及有关规定，严格执行环保“三同时”制度，落实环评报告提出的各项防治措施和治理资金。项目环保“三同时”跟踪监督管理工作由金华经济技术开发区环境监察大队负责。项目建成，环保设施须经验收合格后，方可投入正式生产。

如不服本行政许可决定，可在接到决定书之日起六十日内向金华市人民政府申请复议。

## 5. 验收执行标准

### 5.1. 废水

本项目生活污水经沼气净化池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准后纳入开发区污水管网，最终由金华市秋滨污水处理厂处理排入金华江。

金华市秋滨污水处理厂出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准 A 类中表 1 限值，具体指标见表 5-1。

表5-1. 废水排放标准（除pH值外都为mg/L）

污染物	pH	SS	石油类	CODcr	氨氮	动植物油	LAS
纳管标准	6~9	400	30	500	/	100	20
GB18918-2002 一级 A	6~9	10	1	50	5	1	0.5
DB33/887-2013	/	/	/	/	35	/	/

### 5.2. 废气

项目废气污染物中颗粒物排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中新污染源二级标准。相关标准值详见表 5-2。

表5-2. 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒	二级	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

### 5.3. 噪声

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，具体限值见 5-3。

表5-3. 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

标准级别	等效声级 (L <sub>Aeq</sub> )		项目周边适用区域
	昼间	夜间	
3 类	65	55	厂界四周

#### 5.4. 固体废物

一般固废贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及国家环保部【2013】第 36 号关于该标准的修改单。危险固废贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及国家环保部【2013】第 36 号关于该标准的修改单。

## 6. 验收检测内容

### 6.1. 废水检测

项目无生产废水外排。生活污水经沼气净化池处理达纳管标准后排入开发区污水管网，送金华市秋滨污水处理厂处理。项目废水检测情况见下表。

表6-1. 废水检测点位、因子及频次一览表

污染源及检测点位	检测指标	检测频次
生活污水排口	pH、化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）、氨氮、悬浮物（SS）、动植物油类、总磷	检测2天，4次/天



★：废水检测点位

图6-1. 废水检测点位示意图

### 6.2. 废气检测

#### (1) 有组织废气检测

本项目有组织废气为精磨产生油雾，在精磨机上方设置集气设施送油雾过滤器净化处理后15m排气筒高空排放。有组织废气检测情况见表6-2。

表6-2. 有组织废气检测点位、因子及频次一览表

污染源及检测点位	检测指标	检测频次
油雾排气筒出口	颗粒物	检测2周期，3次/周期

#### (2) 无组织废气检测

厂界的周界外10米范围内设4个检测点，检测项目为颗粒物、气象参数，每天每个测点采样检测3次，检测2天。

### 6.3. 噪声检测

本项目噪声源主要是设备工作时的机械噪声。围绕厂界周边设4个测点，每个测点分别在昼、夜间监测1次，连续监测2天，记录主要噪声源。

具体采样点位图如下：

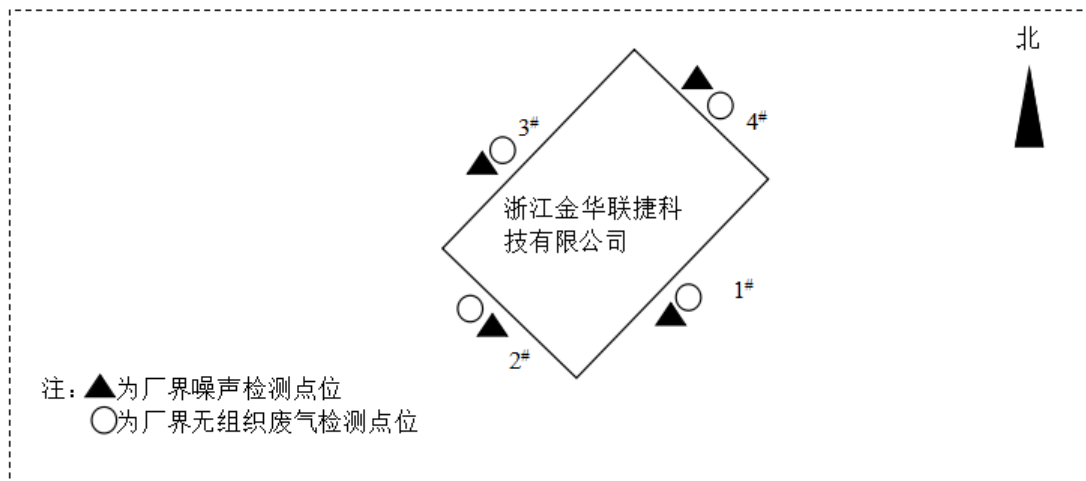


图6-2. 检测点位布置示意图



## 7. 质量保证及质量控制

### 7.1. 检测分析方法及主要检测仪器

表7-1. 检测分析方法一览表

类别	检测项目	检测方法
废水	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2006年)便携式 pH 计法
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
	总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
	动植物油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法
有组织废气	颗粒物	GB/T16157-1996 及其修改单 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准

### 7.2. 质量保证和质量控制

为了确保检测数据具有代表性、完整性、准确性、精密性和可比性，对验收检测的全过程（包括布点、采样、样品保存和运输、实验室分析、数据处理等）进行质量控制和质量保证。

- 1、严格按照验收方案展开检测工作。
- 2、合理布设检测点，保证检测点位的科学性和代表性。
- 3、采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 4、检测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；检测人员经考核合格并持有上岗证，所有仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内。
- 5、噪声检测前后声级计使用标准声源进行校准，检测前后校准值差值不得大于 0.5dB。

检测报告严格执行三级审核制度。

## 8. 验收检测结果

### 8.1. 生产工况

通过对生产状况的调查以及厂方提供的资料显示，项目验收期间生产工况见表8-1。

表8-1. 检测工况表

日期	实际日产量	设计日产量	生产负荷 (%)
2019.10.25	59	年产2万套伞齿轮建设项目，年产300天计，则66.7套/天	88.4
2019.10.26	62		93.0

### 8.2. 环保设施调试效果

#### 8.2.1. 废水检测结果

本项目废水监测情况见表8-2。

表8-2. 本项目废水监测结果 单位：pH值无量纲，其余mg/L

采样日期		2019年10月25日-10月26日						
样品性状		微黄、微浊						
采样点 位	日期	频次	检测结果					
			pH值	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	动植物油类
生活污水 水排口	10月 25日	第一次	7.41	465	30.8	7.20	35	9.26
		第二次	7.48	455	29.6	6.65	80	8.62
		第三次	7.42	461	21.5	6.72	40	8.32
		第四次	7.44	463	22.2	7.13	55	7.89
		平均值	<b>7.41~7.48</b>	<b>461</b>	<b>26.0</b>	<b>6.92</b>	<b>52</b>	<b>8.52</b>
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标
	10月 26日	第一次	7.48	456	32.8	7.40	65	7.61
		第二次	7.45	466	28.4	6.17	40	7.50
		第三次	7.39	472	27.2	6.51	25	7.18
		第四次	7.41	454	22.1	6.74	55	7.23
平均值		<b>7.39~7.48</b>	<b>462</b>	<b>27.6</b>	<b>6.70</b>	<b>46</b>	<b>7.38</b>	
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准		<b>6~9</b>	<b>500</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>400</b>	<b>100</b>	

验收监测期间，厂区生活污水排口所采水样中 pH 值范围为 7.39~7.48，化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油类的最大日均值浓度分别为 462mg/L、27.6mg/L、6.92mg/L、52mg/L、8.52mg/L，各项污染物指标均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准文件要求。

### 8.2.2. 有组织废气检测结果

2019年10月25日对油雾废气净化器排气筒进行了连续2周期的监测，监测点位为油雾废气净化器排气筒出口，监测结果见表8-3。

表8-3. 油雾废气净化器排气筒出口污染物监测结果

断面		油雾废气经“过滤棉”处理后经15米高排气筒排放					
		处理出口(1#)					
检测时间		2019.10.25					
周期		I			II		
检测频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
废气温度(℃)		27	27	27	27	27	27
废气平均流速(m/s)		5.62	5.62	5.72	6.02	5.41	5.92
废气管道截面积(m <sup>2</sup> )		0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078
实测废气流量(m <sup>3</sup> /h)		158	158	161	169	152	166
标态干废气量(m <sup>3</sup> /h)		139	139	142	149	134	147
颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	排放速率(kg/h)	1.39×10 <sup>-3</sup>	1.39×10 <sup>-3</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>	1.49×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	1.47×10 <sup>-3</sup>
	标准	<120mg/m <sup>3</sup> , <3.5kg/h			<120mg/m <sup>3</sup> , <3.5kg/h		
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

验收监测期间，油雾废气净化器排气筒出口浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996中新污染源二级标准要求。

### 8.2.3. 无组织废气检测结果

监测日期：2019.10.25-10.26

项目无组织废气监测期间期间气象条件见表8-4，检测结果见表8-5。

表8-4. 检测期间气象参数

检测时间	检测频次	风向	风速 (m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	天气状况
2019.10.25	1	东风	2.4	18.3	100.9	多云
	2	东风	2.1	21.6	100.6	多云
	3	东风	2.2	20.1	100.7	多云
2019.10.26	1	东风	2.2	15.7	101.4	多云
	2	东风	1.9	19.1	101.1	多云
	3	东风	2.2	17.6	101.2	多云

表8-5. 无组织废气检测结果

检测时间	检测项目	检测点位	东厂界 (1#)	南厂界 (2#)	西厂界 (3#)	北厂界 (4#)
		检测频次				
2019.10.25	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.376	0.192	0.393	0.393
		第二次	0.272	0.272	0.199	0.236
		第三次	0.252	0.288	0.324	0.255
2019.10.26	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.247	0.370	0.405	0.300
		第二次	0.233	0.233	0.250	0.161
		第三次	0.267	0.445	0.320	0.178

验收监测期间, 无组织废气中颗粒物最大排放浓度为0.445mg/m<sup>3</sup>, 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值要求。

#### 8.2.4. 噪声检测结果

监测日期: 2019.10.25-10.26

项目噪声检测结果见表 8-6。

表8-6. 厂界噪声监测结果

测点 编号	检测点位	主要声源	等效声级, Leq[dB(A)]				《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 3 类	
			10月25日		10月26日			
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	东厂界	机床噪声	57.2	52.8	57.0	53.2	65 [dB(A)]	55 [dB(A)]
2#	南厂界	机床噪声	56.5	51.2	56.2	51.4		
3#	西厂界	机床噪声	58.9	53.5	58.1	53.3		
4#	北厂界	机床噪声	59.9	54.1	59.0	54.3		

验收监测期间, 项目厂界四周监测点昼、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准的要求。

### 8.2.5. 污染物排放总量核算

验收监测期间，厂区废水总排口所采水样化学需氧量、氨氮的最大日均值浓度分别为 462mg/L、27.6mg/L，根据水平衡图显示，项目外排废水量为 160t/a。废水污染物排放总量如表 8-7 所示。

表8-7. 废水污染物排放总量表

工序	污染物	废水量	CODcr	氨氮
	纳管总量（吨/年）	160	0.074	0.004
	排入环境总量（吨/年）	160	0.008	0.001
	环评中核定总量（吨/年）	170	0.009	0.001
	备注	符合	符合	符合

## 8.3. 环评批复对项目的要求及检查执行情况

表8-8. 环评批复对项目的要求及检查执行情况

序号	环评批复要求	企业执行情况
1	原则同意金华市环科环境技术有限公司对该项目环评报告的评价结论和污染防治对策措施，并可作为项目环保设计和实施管理的依据。	已按照要求实施
2	同意项目在金华经济技术开发区长春街58号租用金华汤齿齿轮箱有限公司内的闲置厂房实施，建设内容为年产2万套伞齿轮。项目总投资150万元，其中环保投资5万元。	项目在金华经济技术开发区长春街58号租用金华汤齿齿轮箱有限公司内的闲置厂房，实施年产2万套伞齿轮建设项目。项目总投资150万元，其中环保投资5.5万元。
3	项目建设必须做好与金华市城市总体规划、金华市区环境功能区划、金华经济技术开发区相关规划的衔接工作，采用先进的工艺、技术和装备，积极推行清洁生产，从源头控制污染，减少污染物排放量。	已按要求实施
4	项目要切实做好雨污分流、清污分流的管道布设工作。项目除湿冷凝水作为清下水排入雨水管网；生活污水经厂内沼气净化池处理后排入开发区污水管网，外排必须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准要求，最终入金华市秋滨污水处理厂集中处理。	已做好雨污分流、清污分流的管道布设工作。项目除湿冷凝水作为清下水排入雨水管网；生活污水经厂内沼气净化池处理后排入开发区污水管网，最终入金华市秋滨污水处理厂集中处理。
5	项目须做好各类工艺废气治理工作。项目精磨产生的油雾经集气设施收集后抽至油雾过滤器净化处理后高空排放；倒角粉尘收集后通过布袋除尘设施处理后车间内排放，以上废气外排必须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准的要求。同时加强车间通风换气工作，减少无组织废气对员工的影响。	项目精磨产生的油雾经集气设施收集后抽至油雾过滤器净化处理后高空排放；倒角粉尘收集后通过移动式布袋除尘设施处理后车间内排放，以上废气外排均达到了《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准的要求。
6	项目应合理布局，选用低噪声设备，并对高噪声源采用隔音、消声、减振等措施进行治理，厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。	合理布局，选用低噪声设备，并对高噪声源采用隔音、消声、减振等措施进行治理，厂界噪声达标。
7	妥善处置项目产生的各类固体废弃物。项目产生的废皂化液、废机油、废包装桶属于危险固废，须委托有资质单位处置，厂内暂存场所做好防雨淋、防渗漏、防流失等工作；边角料、残次品收集后外卖给相关单位综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。所有废弃物不得随意丢弃、堆放，以免造成二次污染。	项目产生的废皂化液、废机油、废包装桶委托有资质单位处置；边角料、残次品收集后外卖给相关单位综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。

8	<p>公司应切实加强环保工作，配备专职环保管理人员，建立健全各项环保规章制度，做好各类环保设施的管理和维护工作，确保设施的稳定正常运行。落实事故应急防范措施，杜绝污染事故的发生，确保周边环境安全。</p>	<p>已按要求落实</p>
9	<p>你公司必须认真遵守环保法律法规及有关规定，严格执行环保“三同时”制度，落实环评报告提出的各项防治措施和治理资金。项目环保“三同时”跟踪监督管理工作由金华经济技术开发区环境监察大队负责。项目建成，环保设施须经验收合格后，方可投入正式生产。</p>	<p>已按要求落实</p>

## 9. 验收检测结论

### 9.1. 环境保设施调试效果

#### 9.1.1. 废水检测结论

验收监测期间，厂区生活污水排口所采水样中 pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、总磷的最大日均值浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 标准文件要求。

#### 9.1.2. 废气检测结论

验收监测期间，油雾废气净化器排气筒出口所测基准风量折算浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中新污染源二级标准要求。

验收监测期间，无组织废气中颗粒物最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放监控浓度限值要求。

#### 9.1.3. 噪声检测结论

验收监测期间，项目厂界四周监测点昼、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准的要求。

#### 9.1.4. 固废调查结论

边角料和残次品出售综合利用；废皂化液、废机油和废包装桶委托金华市莱逸园环保科技开发有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。

### 9.2. 工程建设对环境的影响

一、废水方面：项目无生产废水。外排废水为生活污水，生活污水经沼气净化池处理达到纳管标准之后纳管，由金华市秋滨污水处理厂进一步处理。因此对周围环境影响不大。

二、废气方面：项目废气主要为精磨产生的油雾和倒角粉尘。精磨产生的油雾经集气罩收集后通入过滤器处理后 15m 排气筒高空排放；倒角粉尘采用移动式布袋除尘器处理后车间内排放。因此对周围环境影响不大。

三、噪声方面：企业高噪设备布局合理。厂界四周昼、夜间噪声满足相关标准要求，故对该地区周围环境影响较小。

四、固废方面：项目固废主要为边角料、残次品、废皂化液、废机油、废包装桶以及生活垃圾，均能够得到妥善处置。故对该地区周围环境影响较小。



### 9.3. 三同时执行情况

金华市联捷传动机械制造有限公司年产 2 万套伞齿轮建设项目，公司严格按国家的法律、法规、规章制度执行，陆续完成了环境影响报告表的委托编制、环保局环评报告表的审批。目前实际建设为年产 2 万套伞齿轮建设项目，属于整体建设。在项目的建设过程中，公司严格按项目的环评要求进行建设，整个建设过程中未出现环境事故。

### 9.4. 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

总经理全面负责企业环境保护工作，领导小组负责对公司内环境事务的处理，办公室负责就环境事务与外部各方的联系。公司制订了相关的环境保护管理条例等制度，并定岗定责，由专人进行这方面的工作。

综上所述，金华市联捷传动机械制造有限公司年产 2 万套伞齿轮建设项目执行了环保法律法规和“三同时”制度。建设和运行过程中，在实际年产 2 万套伞齿轮建设项目的情况下基本上落实了《环境影响报告表》提出的各项环保措施和金华市生态环境局批复要求，运营期间项目产生的废水、废气、噪声治理有效，固体废物处置妥善。

### 9.5. 建议：

(1) 加强环保设施运行管理以及维护，进一步完善抑尘降尘措施，严格控制粉尘排放，确保各项污染物稳定达标排放。

(2) 平时应加强对固废储存、处置工作的管理，确保各固废均能按照有关规定得到有效的处置，不对环境造成二次污染。废包装桶等达到一定量委托有资质单位进行安全处置。

(3) 落实公司制定的各有关环保管理制度，增强员工的环保意识。

## 10. 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）：浙江泽一环保科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产2万套伞齿轮建设项目			项目代码	2018-330000-33-03-076514-000			建设地点	金华经济技术开发区长春街58号(八达路)金华汤齿齿轮箱有限公司内			
	行业类别 (分类管理名录)	C3399 其他未列明金属制品制造			建设性质	新建							
	设计生产能力	年产2万套伞齿轮			实际生产能力	年产2万套伞齿轮			环评单位	金华市环科环境技术有限公司			
	环评文件审批机关	金华市生态环境局			审批文号	金环建开[2019]42号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2019年8月			竣工日期	2019年10月			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	/							
	验收单位	金华市联捷传动机械制造有限公司			环保设施监测单位	浙江泽一环保科技有限公司			验收监测工况	90.7			
	投资总概算(万元)	150			环保投资总概算 (万元)	5			所占比例(%)	3.33			
	实际总投资	150			实际环保投资 (万元)	5.5			所占比例(%)	3.67			
	废水治理(万元)	0	废气治理 (万元)	1	噪声治理 (万元)	0.5	固体废物治理 (万元)	4	绿化及生态 (万元)	/	其他 (万元)	/	
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时间	16h/d				
运营单位	金华市联捷传动机械制造有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91330701MA2EBHLJ9A			验收时间	2019.10.25-10.26				
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				0.016		0.016	0.017					
	化学需氧量				0.074		0.008	0.009					
	氨氮				0.004		0.001	0.001					
	废气												
	二氧化硫												
	烟粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物				0.003408		0				0			
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，排放量t/a；大气污染物排放浓度-毫克/立方米，排放量t/a。													

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



## 附件2：环评批复意见

# 金华市生态环境局文件

金环建开〔2019〕42号

## 关于金华市联捷传动机械制造有限公司 年产 2 万套伞齿轮建设项目 环境影响报告表的审查意见

金华市联捷传动机械制造有限公司：

你公司委托金华市环科环境技术有限公司编制的《金华市联捷传动机械制造有限公司年产 2 万套伞齿轮建设项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉。项目已进行了公示，经我局研究，审查意见如下：

一、原则同意金华市环科环境技术有限公司对该项目环评报告的评价结论和污染防治对策措施，并可作为项目环保设计和实施管理的依据。

二、同意项目在金华经济技术开发区长春街 58 号租用金华汤齿齿轮箱有限公司内的闲置厂房实施，建设内容为年产 2 万套伞齿轮。项目总投资 150 万元，其中环保投资 5 万元。

- 1 -

三、项目建设必须做好与金华市城市总体规划、金华市区环境功能区划、金华经济技术开发区相关规划的衔接工作,采用先进的工艺、技术和装备,积极推行清洁生产,从源头控制污染,减少污染物排放量。

四、项目要切实做好雨污分流、清污分流的管道布设工作。项目除湿冷凝水作为清下水排入雨水管网;生活污水经厂内沼气净化池处理后排入市政污水管网,外排必须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准要求,最终入市秋滨污水处理厂集中处理。

五、项目须做好各类工艺废气治理工作。项目精磨产生的油雾经集气设施收集后抽至油雾过滤器净化处理后高空排放;倒角粉尘收集后通过布袋除尘设施处理后车间内排放,以上废气外排必须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准的要求。同时加强车间通风换气工作,减少无组织废气对员工的影响。

六、项目应合理布局,选用低噪声设备,并对高噪声源采用隔音、消声、减振等措施进行治理,厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

七、妥善处置项目产生的各类固体废弃物。项目产生的废皂化液、废机油、废包装桶属于危险固废,须委托有资质单位处置,厂内暂存场所做好防雨淋、防渗漏、防流失等工作;边角料、残次品收集后外卖给相关单位综合利用;生活垃圾由环卫部门统一清运处置。所有废弃物不得随意丢弃、堆放,以免造成二次污染。

八、公司应切实加强环保工作,配备专职环保管理人员,

建立健全各项环保规章制度，做好各类环保设施的管理和维护工作，确保设施的稳定正常运行。落实事故应急防范措施，杜绝污染事故的发生，确保周边环境安全。

你公司必须认真遵守环保法律法规及有关规定，严格执行环保“三同时”制度，落实环评报告提出的各项防治措施和治理资金。项目环保“三同时”跟踪监督管理工作由金华经济技术开发区环境监察大队负责。项目建成，环保设施须经验收合格后，方可投入正式生产。

如不服本行政许可决定，可在接到决定书之日起六十日内向金华市人民政府申请复议。



---

抄送：金华经济技术开发区管委会经济发展局、金华市环科环境技术有限公司。

金华市生态环境局

2019年9月2日印发

---



### 附件3：项目验收委托函

## 关于委托浙江泽一环保科技有限公司 开展年产2万套伞齿轮建设项目竣工环境保护 验收监测的函

浙江泽一环保科技有限公司：

金华市联捷传动机械制造有限公司（企业名称） 年产  
2万套伞齿轮建设项目（项目名称）及环境保护设施现已建  
建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收监测条  
件。现委托你公司开展该项目竣工环境保护验收监测。

联系人： 卫立祥

联系电话：13867953036

联系地址：金华经济技术开发区长春街58号(八达路)

金华汤齿齿轮箱有限公司内

邮政编码：321000

2019年10月15日

单位（公章）



## 附件4：监测工况表

## 监测期间工况说明

根据《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉》（浙环发[2009]89号）的有关规定和要求，验收监测应在工况稳定、生产达到生产能力的75%或负荷达75%以上的情况下进行。通过对生产状况的调查，项目检测期间生产报表为：

监测工况表

日期	实际日产量	设计日产量	生产负荷(%)
2019年10月25日	65.8	年产2万套伞齿轮，年工作300天	98.6
2019年10月26日	64.2		96.2

单位（盖章）：

日期：2019.10.30





## 附件5：环保管理制度

### 金华市联捷传动机械制造有限公司

#### 环保管理制度

##### 一、总 则

1、根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本企业的环境保护工作，特制定本管理制度。

2、本企业环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关法规，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本企业生产发展，创造良好的工作生活环境，使企业的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

3、保护环境人人有责。企业员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关法规，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头上尽量消灭污染物，并认真执行“谁污染、谁治理”的原则。

4、企业要采取一切可能的措施，把节能减排工作当作硬任务，搞好清洁生产，做好三废排放综合治理，引进和利用先进技术，综合回收利用资源。

5、企业除贯彻、执行本制度外，还必须同时严格执行国家和各级政府有关环保的法规、制度和标准。

##### 二、环保管理职责

公司成立公司、部门、班组三级环保管理网，开展全面、全员、全过程的环保管理和环保技术监督工作。

1、根据《环境保护法》要求，公司设置专门的环保管理部门，全面负责本企业环境保护工作的管理和监测任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染，并协调企业与政府环保部门的工作。

2、建立企业环境保护小组，由企业领导和企业环保员组成，定期召开企业环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，共同搞好本企业的环境保护工作。

3、企业环保管理部门应配备必须的环保专业技术人员，并保持相对稳定。设置一名厂级领导来分管环境保护工作，并指定若干名专职环保技术员，协助领导工作。环保机构只能加强，不能削弱。

4、环保管理部门职责：

(1) 在公司分管领导负责下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责企业本企业环保工作的管理、监察和测试等。

(2) 负责组织制定环保长远规划和年度总结报告。

(3) 监督检查本公司执行“三废”治理情况，参加新建、扩建和改造项目方案的研究和审查工作，并参加验收，提出环保意见和要求。

(4) 组织企业内部环境监测，掌握原始记录，建立环保设施运行台账，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。

(5) 对员工进行环保法律、法规教育和宣传，提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

5、公司设立环境监督员1名，以强化环境监管，落实企业节约资源，保护环境的责任。环境监督员的职责。

(1) 协助制定和完善公司环保计划、规章制度。

(2) 负责定期、不定期检查企业生产设施和污染防治设施自动监控设备的安装、入网、运行情况，并按要求记录检查台账。

(3) 负责监督企业污水、废气、固体废物、危险废物、厂界噪声排放的打标情况。

(4) 负责对企业新建、扩建、改建项目执行环境影响评价及“三同时”制度情况进行监督检查，掌握企业污染减排情况，并按要求记录检查台账和污染减排台账。

(5) 按规定向环保部门报告企业污染物排放情况、污染防治设施运行情况和污染减排情况。

(6) 协助企业进行清洁生产、节能节水、污染减排等工作。

(7) 协助组织编写企业环境应急预案，对企业突发性污染事件及时向环保部门报告，并参与处理。

(8) 负责组织对本企业员工进行环保知识培训。

(9) 负责按规定要求记录各级环保部门人员来企业检查台账。

### 三、基本原则

1、企业环保工作由分管环保领导主管，搞好企业内的环保工作，并直接向企业负责人负责环保事项。

2、环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。

3、环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健康及企业生产发展，企业员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，必根据事故程度追究责任。

4、防止“三废”污染，实行“谁污染，谁治理”的原则，所有造成环境污染和其它公害的车间都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，企业在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。

5、对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求，并确保备品备药的正常储备量。

6、在下达企业考核各项技术经济指标的同时，把环保工作作为评定内容之一。

7、凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金、设备材料，必须同时列入计划，切实予以保证，在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

### 四、废水排放管理

1、公司废水排放标准执行国家标准，公司应加强对产生的生产生活污水的治理与监测，确保废水治理达标排放。

2、公司应努力开发利用水循环利用技术，节约水资源，减少废水排放，力争实现污水零排放。

3、公司应做好污水治理设施的管理、维护和检查，做好运行记录。

### 五、废气排放管理

1、公司废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），公司应加强对生产产生的大气污染物的治理和监测，确保达标排放。

2、公司应积极采用环保技术，减少环境污染。

### 六、固体废物处置管理

- 1、公司生产产生的固体废物主要包括：边角料、残次品、废皂化液、废机油、废包装桶和生活垃圾等。
- 2、公司应做好危废台账及危废暂存库，避免对环境造成二次污染。

### 七、污染事故管理

- 1、针对可能发生的水污染、大气污染等事故，公司应制定完善的《环境污染事故应急救援预案》，以有效应对突发环境污染与破坏事故，提高应急反应和救援水平。
- 2、公司《环境污染事故应急救援预案》应明确救援队伍职责，对信息报送、出警、现场处置、污染跟踪、调查取证、后勤保障等做出详细的规定。
- 3、公司《环境污染应急救援预案》应定期修订和演练，一般每年至少演练一次，并做好演练记录，对演练中发现的问题进行分析，补充和完善预案。
- 4、公司发生环境污染事故后，应立即启动预案，并上报环保部门与政府主管部门，按照应急预案开展救援，将污染突发事件对人员、财产和环境造成的损失降至最小程度，最大限度地保障人民群众的生命财产安全及生态环境安全。
- 5、公司发生污染事故后，应按照《环境保护法》等法规要求，妥善做好事故的善后工作，并协助环保部门做好事故原因的调查和处理，制定出防范事故再发生的措施。

### 八、新建项目环保管理

- 1、新建项目严格执行环保设施“三同时”，即执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。
- 2、新建项目在设计施工前开展环评，并逐级上报环保部门批复。
- 3、新建项目试运行后，须向环保部门申请验收。

### 九、环保台帐与报表管理

- 1、公司环保职能部门负责建立、管理和保管环保台帐，及时填写环保各项数据，保证数据的真实、准确。
- 2、公司环保职能部门必须及时向环保部门报送环境报表，并做好数据的分析。迟报、漏报、错报一次，扣主管人员 20 元。
- 3、公司环保台帐或报表保管年期为三年。外单位人员借阅，必须经主管领导批准。

## 十、奖励和惩罚

- 1、凡本企业员工，在环境保护工作中，成绩明显者给予精神和物质奖励。
- 2、凡本企业员工玩忽职守，任意排放企业“三废”，造成污染环境事件，按照《环境保护法》及公司有关规章制度，视情节轻重，给予赔款、行政处分、开除等处分，直至追究刑事责任。

## 十一、附 则

- 1、本制度与国家法律、法规等部门文件有抵触时，按上级文件规定执行。
- 2、本管理制度属企业规章制度的一部分，由企业环保管理领导小组负责贯彻落实和执行。环保职能部门要严格执行，并监督、检查。
- 3、本制度自发布之日起实施。

金华市联捷传动机械制造有限公司

2019 年 10 月 10 日



表 2-1 固废产生及处置情况一览表

废物名称	产生量 (t/a)	处置方式 (去向)	备注
废边角料	20	回用	
废包装物	10	回用	
废油	5	委托处置	
废渣	10	委托处置	

3. 乙方负责将甲方生产过程中产生的废油、废渣等危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2003)的要求进行贮存，并委托具有资质的单位进行处置。乙方不得将危险废物混入生活垃圾中，不得将危险废物与一般固体废物混存。乙方应建立危险废物台账，如实记录危险废物的产生、贮存、处置情况，并报当地环保部门备案。

4. 乙方负责将生产过程中产生的废渣，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2003)的要求进行贮存，并委托具有资质的单位进行处置。乙方不得将废渣混入生活垃圾中，不得将废渣与一般固体废物混存。乙方应建立废渣台账，如实记录废渣的产生、贮存、处置情况，并报当地环保部门备案。

5. 乙方负责将生产过程中产生的废油，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2003)的要求进行贮存，并委托具有资质的单位进行处置。乙方不得将废油混入生活垃圾中，不得将废油与一般固体废物混存。乙方应建立废油台账，如实记录废油的产生、贮存、处置情况，并报当地环保部门备案。

**五、其他事项：**

1. 甲方应建立健全环境管理制度，落实各项环保措施，确保污染物达标排放。乙方应遵守甲方的环境管理制度，不得擅自改变生产工艺或设备，不得擅自排放污染物。

2. 乙方应定期对生产设施进行维护保养，确保生产设施正常运行。乙方应定期对生产设施进行安全检查和隐患排查，确保生产设施安全可靠。乙方应定期对生产设施进行节能降耗改造，提高能源利用效率。

3. 乙方应定期对生产设施进行环保设施运行维护，确保环保设施正常运行。乙方应定期对环保设施进行安全检查和隐患排查，确保环保设施安全可靠。乙方应定期对环保设施进行节能降耗改造，提高能源利用效率。

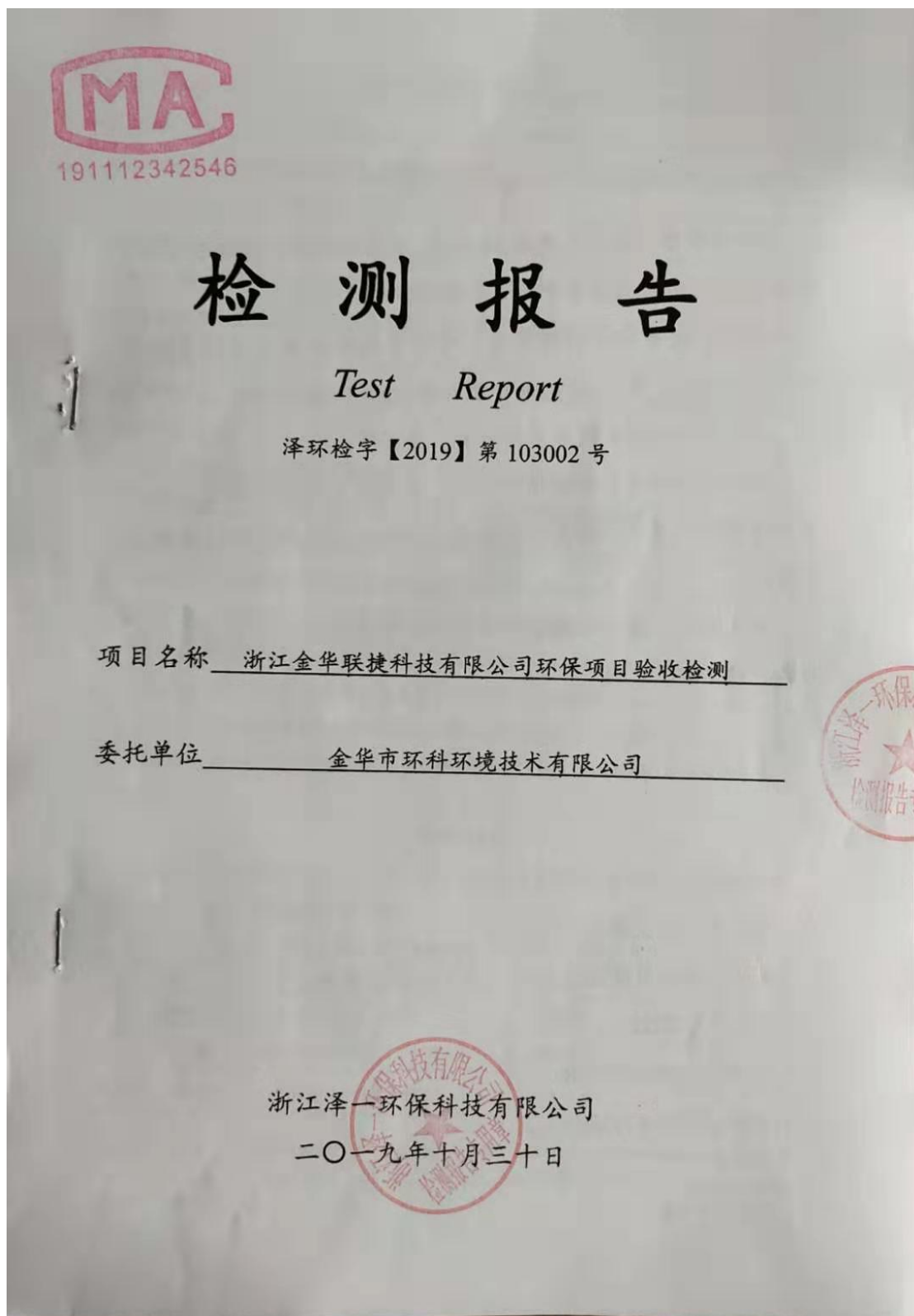
4. 乙方应定期对生产设施进行环保设施运行维护，确保环保设施正常运行。乙方应定期对环保设施进行安全检查和隐患排查，确保环保设施安全可靠。乙方应定期对环保设施进行节能降耗改造，提高能源利用效率。

5. 乙方应定期对生产设施进行环保设施运行维护，确保环保设施正常运行。乙方应定期对环保设施进行安全检查和隐患排查，确保环保设施安全可靠。乙方应定期对环保设施进行节能降耗改造，提高能源利用效率。





附件7：检测报告



## 说 明

一、本报告无批准人签名,或涂改,或未加盖本公司红色“CMA 资质认定章”、检测报告专用章及其骑缝章均无效;

二、本报告部分复制无效;完整复制后应加盖本公司红色“CMA 资质认定章”和检测报告专用章;

三、未经同意本报告不得用于广告宣传;

四、由委托方采样送检的样品,本报告只对来样负责;对不可复现的检测项目,结果仅对采样(检测)所代表的时间和空间负责;

五、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起五天内向本公司提出。

浙江泽一环保科技有限公司

地址:衢州市衢江区东迹大道759-775号301室

邮编:324000

电话:0570-8785798

传真:0570-8785796

浙环检字【2019】第103002号

样品类别: 废气、废水、噪声等 样品性状: /  
 委托方及地址: 金华市环科环境技术有限公司(浙江省金华市婺城区李渔路1089号宝莲广场B幢401室-408室)  
 委托日期: 2019.10.24 送样日期: /  
 采样方: 浙江泽一环保科技有限公司 采样日期: 2019.10.25-10.26  
 采样地点(来源): 浙江金华联捷科技有限公司厂界四周无组织废气和噪声、有组织废气、以及生活污水等  
 检测地点: 浙江泽一环保科技有限公司 检测日期: 2019.10.25-10.28  
 检测方法依据:

- (1) 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
- (2) 环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995 及其修改单
- (3) 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
- (4) 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
- (5) 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009
- (6) 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989
- (7) 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989
- (8) 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018
- (9) 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及其改单

评价标准: /

### 一、检测内容

受金华市环科环境技术有限公司的委托,对浙江金华联捷科技有限公司进行环保项目验收检测。具体的检测内容见下表1。

表1 浙江金华联捷科技有限公司验收检测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
气类	无组织废气 厂界四周(共计4个测点)	颗粒物	检测2天,3次/天
	有组织废气 油雾排气筒出口(共计1个测点)	颗粒物	检测2周期,3次/周期
噪声类	厂界噪声 厂界四周(共计4个测点)	厂界噪声	检测2天,昼、夜间各1次/天
水类	废水 生活污水排口(共计1个测点)	pH值、氨氮、总磷、化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )、动植物油类、悬浮物(SS)	检测2天,4次/天

浙江泽一环保科技有限公司

第1页共3页

浙环检字【2019】第103002号

## 二、检测结果

### 一、浙江金华联捷科技有限公司生活废水检测结果。

(1) 浙江金华联捷科技有限公司生活废水检测结果见表2。

表2 浙江金华联捷科技有限公司生活废水检测结果 单位：除 pH 外均为 mg/L

样品名称	检测时间	样品编号	检测项目	pH 值	CODcr	氨氮	总磷	悬浮物	动植物油类
			性状描述						
生活污水 排口	2019.10.25	WS191025 联捷 1 <sup>#</sup> -1	微黄、微浊	7.41	465	30.8	7.20	35	9.26
		WS191025 联捷 1 <sup>#</sup> -2	微黄、微浊	7.48	455	29.6	6.65	80	8.62
		WS191025 联捷 1 <sup>#</sup> -3	微黄、微浊	7.42	461	21.5	6.72	40	8.32
		WS191025 联捷 1 <sup>#</sup> -4	微黄、微浊	7.44	463	22.2	7.13	55	7.89
生活污水 排口	2019.10.26	WS191026 联捷 1 <sup>#</sup> -5	微黄、微浊	7.48	456	32.8	7.40	65	7.61
		WS191026 联捷 1 <sup>#</sup> -6	微黄、微浊	7.45	466	28.4	6.17	40	7.50
		WS191026 联捷 1 <sup>#</sup> -7	微黄、微浊	7.39	472	27.2	6.51	25	7.18
		WS191026 联捷 1 <sup>#</sup> -8	微黄、微浊	7.41	454	22.1	6.74	55	7.23

### 二、浙江金华联捷科技有限公司有组织废气检测结果。

(1) 浙江金华联捷科技有限公司油雾废气的检测结果见表3。

表3 油雾废气检测结果

断面	油雾废气经“过滤棉”处理后经15米高排气筒排放					
	处理出口 (1 <sup>#</sup> )					
	I			II		
周期	2019.10.25			2019.10.25		
检测时间	2019.10.25			2019.10.25		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
废气温度 (°C)	27	27	27	27	27	27
废气平均流速 (m/s)	5.62	5.62	5.72	6.02	5.41	5.92
废气管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078	0.0078
实测废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	158	158	161	169	152	166
标态干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	139	139	142	149	134	147
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	<20
	排放速率 (kg/h)	1.39×10 <sup>-3</sup>	1.39×10 <sup>-3</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>	1.49×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>

### 三、浙江金华联捷科技有限公司厂界无组织废气检测结果。

(1) 浙江金华联捷科技有限公司厂界无组织废气的检测结果见表4。

表4 厂界无组织废气检测结果

检测时间	检测项目	检测点位	东厂界 (1 <sup>#</sup> )	南厂界 (2 <sup>#</sup> )	西厂界 (3 <sup>#</sup> )	北厂界 (4 <sup>#</sup> )
		检测频次				
2019.10.25	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.376	0.192	0.393	0.393
		第二次	0.272	0.272	0.199	0.236
		第三次	0.252	0.288	0.324	0.255
2019.10.26	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	第一次	0.247	0.370	0.405	0.300
		第二次	0.233	0.233	0.250	0.161
		第三次	0.267	0.445	0.320	0.178



泽环检字【2019】第103002号

(2) 检测期间气象参数见表4。

表4 检测期间气象参数

检测时间	检测频次	风向	风速 (m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	天气状况
2019.10.25	1	东风	2.4	18.3	100.9	多云
	2	东风	2.1	21.6	100.6	多云
	3	东风	2.2	20.1	100.7	多云
2019.10.26	1	东风	2.2	15.7	101.4	多云
	2	东风	1.9	19.1	101.1	多云
	3	东风	2.2	17.6	101.2	多云

四、浙江金华联捷科技有限公司厂界四周噪声检测结果。

(1) 浙江金华联捷科技有限公司厂界四周噪声的检测结果见表5。

表5 厂界四周噪声检测结果

测点编号	测点位置	主要声源	等效声级, Leq[dB(A)]			
			2019.10.25		2019.10.26	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	东厂界	机床噪声	57.2	52.8	57.0	53.2
2#	南厂界	机床噪声	56.5	51.2	56.2	51.4
3#	西厂界	机床噪声	58.9	53.5	58.1	53.3
4#	北厂界	机床噪声	59.9	54.1	59.0	54.3

注: (1) 2019.10.25 天气多云, 风速2.2m/s; 2019.10.26 天气多云, 风速2.2m/s;

五、检测点位示意图见下图。



图1 检测点位示意图

报告编制: 王俊涛 报告审核: 陈红伟

批准人: 周波 批准日期: 2019.10.31