

# 建设项目竣工环境保护验收报告

金华华远（验）字 201711001

项目名称：浙江福航工贸有限公司新建年产  
150 万米链条生产线项目

委托单位：浙江福航工贸有限公司

金华华远检测技术有限公司

二〇一七年十一月

# 目 录

一、前 言.....	5
二、验收监测依据.....	6
三、建设项目工程概况.....	7
(一) 工程基本情况.....	7
(二) 生产工艺流程.....	10
(三) 排污分析.....	11
(四) 环保设施工程概况.....	11
四、环评及环评批复要求落实情况.....	11
(一) 环评要求和实际落实情况.....	11
(二) 环评批复要求和实际落实情况.....	12
五、验收监测评价标准.....	12
(一) 废水控制标准.....	12
(二) 废气控制标准.....	12
(三) 噪声排放标准.....	12
(四) 固体废弃物控制标准.....	12
(五) 总量控制标准.....	12
六、验收监测内容.....	13
(一) 验收监测期间工况监督.....	13
(二) 废水验收监测内容.....	13
(三) 废气监测内容.....	13
(四) 噪声监测内容.....	13
(五) 固废调查内容.....	14
七、验收监测数据的质量控制和质量保证.....	15
(一) 监测分析方法.....	15
(二) 质量保证和质量控制.....	15
八、验收监测结果与分析评价.....	17
(一) 验收监测期间工况监督.....	17
(二) 废气监测.....	18
(三) 噪声监测.....	20
(四) 总量核算.....	21
九、固体废物监测情况.....	22
(一) 种类和属性.....	22
(二) 固体废物监测结果.....	22
(三) 固体废物利用与处置.....	22
十、环境管理检查.....	24
(一) 环保审批手续及“三同时”执行情况.....	24
(二) 环境管理规章制度的建立及执行情况.....	24
(三) 环保机构设置和人员配备情况.....	24
(四) 环保设施运转情况.....	24
(五) 厂区环境绿化情况.....	24
十一、结论与建议.....	25

(一) 环境管理检查结论.....	25
(二) 工况结论.....	25
(三) 废水监测结论.....	25
(四) 废气监测结论.....	25
(五) 噪声监测结论.....	25
(六) 固废监测结论.....	25
(七) 总量监测结论.....	25
(八) 建议.....	26



## 一、前 言

浙江福航工贸有限公司是一家专业生产精密滚子链条的企业。公司创建于 2001 年 12 月，位于武义县泉溪镇泉湖工业区。厂区占地 36198 平方米，现有固定资产 1950 万元。公司管理科学、技术先进、工艺完善、设备精良、检测严密，年生产能力达到了 800 多万米。根据市场需求，浙江福航工贸有限公司拟投资 136 万元，新建年产 150 万米链条生产线。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，浙江福航工贸有限公司委托金华市环境科学研究院于 2014 年 12 月进行了环境影响评价，2014 年 12 月 19 日武义县环境保护局对该项目的环境影响报告表作了批复（武环建〔2014〕279 号）。经环保主管部门核查，该项目基本符合建设项目竣工环境保护验收要求，可按规定程序进行验收。

受浙江福航工贸有限公司委托，金华华远检测技术有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。根据国家有关环保法规的要求，金华华远检测技术有限公司于 2017 年 11 月对该项目进行现场勘查，查阅相关技术资料，并在此基础上编制建设该项目竣工环境保护验收监测方案。

依据建设该项目竣工环境保护验收监测方案，金华华远检测技术有限公司于 2017 年 11 月 7、8、25 日进行了现场监测，并在此基础上编写报告。

## 二、验收监测依据

- (一) 中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》;
- (二) 国家环保总局 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》;
- (三) 国家环保总局《关于建设项目环境中保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》环发〔2000〕38 号;
- (四) 国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》;
- (五) 浙江省环境保护厅《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》;
- (六) 浙江省环境保护厅《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》浙环发〔2009〕76 号;
- (七) 金华市环境科学研究院《浙江福航工贸有限公司新建年产 150 万米链条生产线项目环境影响报告表》;
- (八) 武义县环境保护局武环建〔2014〕279 号《关于浙江福航工贸有限公司新建年产 150 万米链条生产线项目环境影响报告表的批复》;
- (九) 金华华远检测技术有限公司《建设该项目竣工环境保护验收监测方案表》。

### 三、建设项目工程概况

#### (一) 工程基本情况

1.项目名称：浙江福航工贸有限公司新建年产 150 万米链条生产线  
项目。

2.项目性质：新建。

3.工程规模：年产 150 万米链条。

4.项目投资

5.项目由来

6.生产组织与劳动定员

7.地理位置及厂区平面布置



图 3-1 项目地理位置图



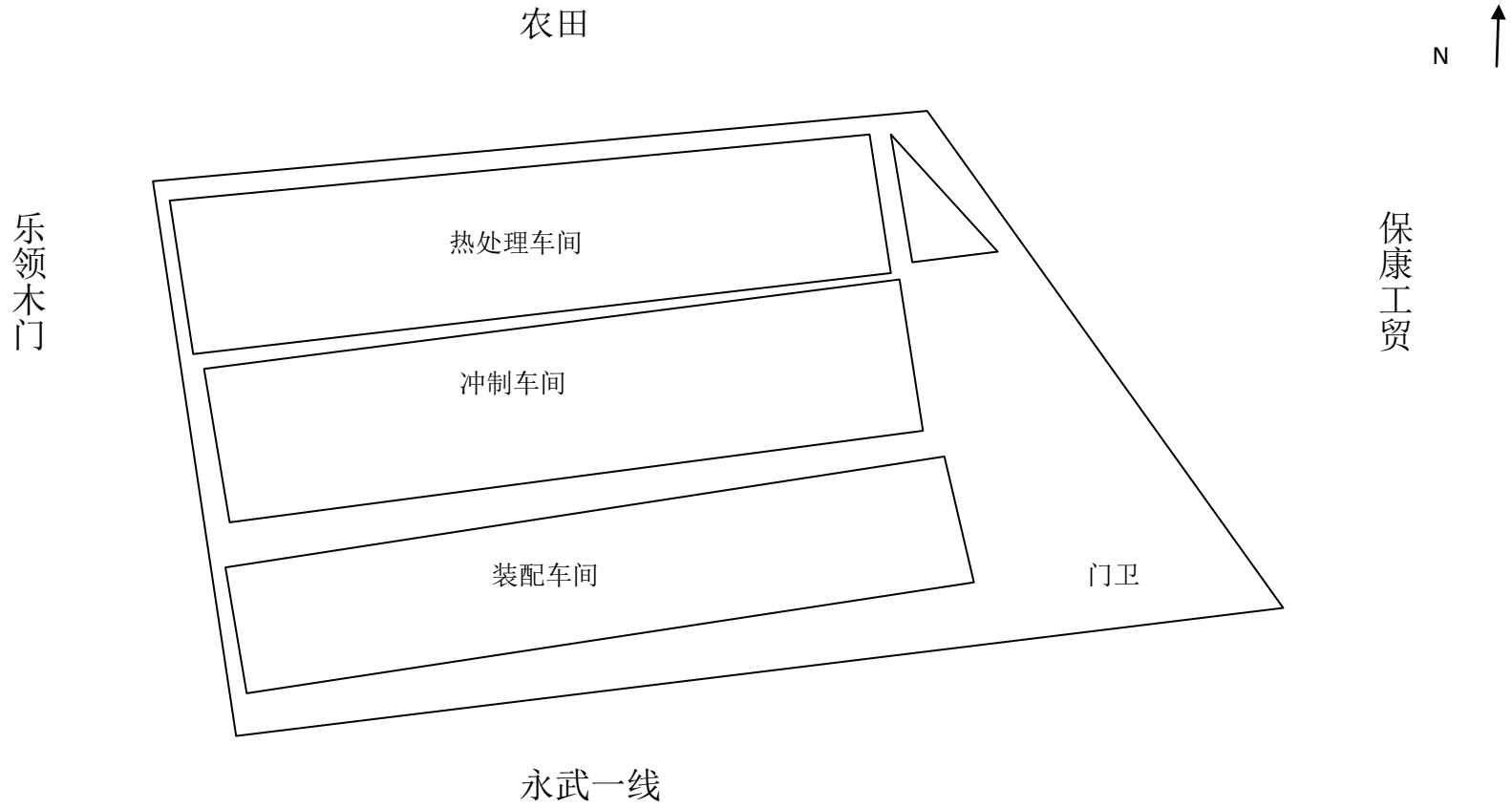


图 3-2 厂区平面布置图

## 8.项目主要建设内容

### (二) 生产工艺流程

#### 1.主要生产工艺流程

### （三）排污分析

1.废气

2.废水

3.噪声

4.固体废弃物

### （四）环保设施工程概况

## 四、环评及环评批复要求落实情况

### （一）环评要求和实际落实情况（见表 4-1）

**(二) 环评批复要求和实际落实情况 (见表 4-2)****五、验收监测评价标准****(一) 废水控制标准**

该项目生产废水和生活污水均实现循环利用，废水不外排。

**(二) 废气控制标准**

项目大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 新污染源二级标准。详见表 5-1。

表 5-1 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

污染物	最高允许 排放浓度	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度	二级	监控点	浓度
颗粒物	120 mg/m <sup>3</sup>	15 m	3.5 kg/h	周界外浓度最高点	1.0 mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	120 mg/m <sup>3</sup>	15 m	10 kg/h	周界外浓度最高点	4.0 mg/m <sup>3</sup>

**(三) 噪声排放标准**

运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。即昼间 65dB(A), 夜间 55dB(A)。

**(四) 固体废弃物控制标准**

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单 (环保部公告 2013 年第 36 号); 一般工业固体废物贮存执行《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 (环保部公告 2013 年第 36 号)。

**(五) 总量控制标准**

该项目不排放生产废水和生活污水。

## 六、验收监测内容

### （一）验收监测期间工况监督

在验收监测期间，记录生产负荷。在生产负荷达到 75% 以上条件下进行现场采样与测试。当生产负荷小于 75% 时，停止现场监测，以保证监测数据的有效性和准确性。

### （二）废水验收监测内容

该项目不排放废水，无需进行废水验收监测。

### （三）废气监测内容

废气监测内容及频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容及频次

序号	监测内容	监测点位	污染物名称	监测频次
1	有组织 废气	抛丸排气筒、 热处理排气筒	颗粒物	连续 2 天，每天 2 次
2	无组织 废气	厂界四周	总悬浮颗粒物、 非甲烷总烃	采样一天，每天 2 次

### （四）噪声监测内容

厂界四周布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧、北侧各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1m 处，传声器位置高于墙体并指向声源处，频次为监测两天，每天两次。噪声监测内容见表 6-2。

表 6-2 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界东侧、南侧、西侧、北侧各设 1 个监测点位	监测 2 天，每天 2 次

#### (五) 固废调查内容

调查该项目产生的固体废弃物的种类、属性、年产量和处理方式。

## 七、验收监测数据的质量控制和质量保证

### (一) 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保总局颁布的监测分析方法及有关规定执行；采样前对采样器的流量进行校准，直读式仪器用标准气进行校准；噪声仪在噪声测定前进行校正。具体分析方法见表 7-1。

表 7-1 废气监测项目、检测方法、仪器名称

序号	监测项目	监测分析方法	仪器名称及编号
1	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	AUW120D 分析天平 (HYJC2014029)
2	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	
3	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	GC9790 气相色谱仪 (HYJC2014032)
		《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)国家环保总局 (2007)	GC9790 气相色谱仪 (HYJC2014032)
4	厂界噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	积分声级计 (HYJC2017004)

### (二) 质量保证和质量控制

- 1.及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。
- 2.合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

- 3.监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有上岗证书。
- 4.实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的可行性和可靠性。
- 5.空气的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行。
- 6.噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。
- 7.测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。



## 八、验收监测结果与分析评价

### (一) 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大于 75% 的要求。详见表 8-1。

表 8-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

序号	产 品 名 称	监测期间产量							
		2017-11-07		2017-11-08		2017-11-25		折算年产量	
		产量	负荷	产量	负荷	产量	负荷	产量	负荷
1	链 条	16 万米	80%	15.9 万米	79.5 %	16.5 万米	82.5 %	4840 万米	80.7 %

## (二) 废气监测

该项目有组织排放废气中的颗粒物、非甲烷总烃和无组织排放废气中的总悬浮颗粒物、非甲烷总烃监测结果平均值（浓度最高点）均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级浓度标准限值。废气监测结果见表 8-2 和 8-3。

表 8-2 有组织排放废气监测结果表

监测日期	监测点位	监测时段	基本参数			颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排放速率 (kg/h)
			烟气流速 (m/s)	烟气温度 (°C)	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		
2017 年 11 月 07 日	抛丸排气筒 (1#)	上午	6.8	23	766	1.98	1.5×10 <sup>-3</sup>
		下午	6.3	23	710	2.48	1.8×10 <sup>-3</sup>
	热处理排气筒出口 (2#)	上午	12.4	31	5614	6.24	3.5×10 <sup>-2</sup>
		下午	12.1	30	5496	7.02	3.9×10 <sup>-2</sup>
2017 年 11 月 08 日	抛丸排气筒 (1#)	上午	6.5	24	765	1.02	7.8×10 <sup>-4</sup>
		下午	6.4	23	706	2.44	1.7×10 <sup>-3</sup>
	热处理排气筒出口 (2#)	上午	12.2	31	5595	4.13	2.3×10 <sup>-2</sup>
		下午	12.1	30	5493	5.74	3.2×10 <sup>-2</sup>
2017 年 11 月 25 日	热处理排气筒进口 (11#)	上午	4.9	16	2203	6.21	1.37×10 <sup>-2</sup>
		下午	5.2	16	2363	6.25	1.48×10 <sup>-2</sup>
备注	此栏空白						

表 8-2 有组织排放废气监测结果表 (续)

监测日期	监测点位	监测时段	基本参数			非甲烷总烃 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃排 放速率 (kg/h)
			烟气流速 (m/s)	烟气温度 (°C)	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		
2017年 11月25 日	热处理排 气筒进口 (11#)	上午	4.9	16	2203	2.65	5.84×10 <sup>-3</sup>
		下午	5.2	16	2363	2.79	6.59×10 <sup>-3</sup>
	热处理排 气筒出口 (2#)	上午	12.2	31	5620	2.52	1.42×10 <sup>-2</sup>
		下午	12.1	30	5492	2.47	1.36×10 <sup>-2</sup>
备注	此栏空白						

表 8-3 无组织排放废气监测结果表

监测日期	监测点位	气象情况				总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
		温度(°C)	气压(Kpa)	风向	风速(m/s)		
2017 年 11月 07日	厂界东 (3#)	17	101.8	东	2.0	0.023	2.30
		19	101.7	东	2.1	0.028	7.97
	厂界南 (4#)	17	101.8	东	2.0	0.218	2.23
		19	101.7	东	2.1	0.175	6.67
	厂界西 (5#)	18	101.9	东	2.0	0.052	1.44
		19	101.8	东	2.1	0.274	4.01
	厂界北 (6#)	18	101.9	东	2.0	0.162	2.50
		19	101.8	东	2.1	0.660	2.60
备注	此栏空白						

### (三) 噪声监测

监测结果表明，该项目东、西、南、北白天厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类工业区标准。监测结果见表 8-4。

表 8-4 噪声监测结果表

(单位: dB(A))

监测日期	监测点位	监测时间	风速 (m/s)	监测结果
2017 年 11 月 07 日	厂界东 (7#)	08:30	2.1	61.3
		14:00	2.1	62.0
	厂界南 (8#)	08:35	2.1	59.8
		14:05	2.1	60.6
	厂界西 (9#)	08:40	2.1	62.1
		14:10	2.1	61.9
	厂界北 (10#)	08:45	2.1	63.7
		14:15	2.1	63.5
2017 年 11 月 08 日	厂界东 (7#)	09:00	1.9	62.1
		15:10	1.9	60.6
	厂界南 (8#)	09:05	1.9	63.0
		15:15	1.9	59.8
	厂界西 (9#)	09:10	1.9	63.4
		15:20	1.9	62.5
	厂界北 (10#)	09:15	1.9	61.8
		15:25	1.9	64.1
备注	此栏空白			

#### (四) 总量核算

## 九、固体废物监测情况

### (一) 种类和属性

表 9-1 固体废物种类和属性汇总表

序号	固废名称	实际产生种类	属性	判定依据
1	金属边角料	生产固废	一般废物	R11、Q1
2	废石英砂/棕刚玉	生产固废	一般废物	R4、Q9
3	污泥	生产固废	危险废物	R6、Q10
4	生活垃圾	生活垃圾	一般废物	D1、Q1

### (二) 固体废物监测结果

该项目固体废物监测结果见表 9-2。

### (三) 固体废物利用与处置

固体废物利用与处置见表 9-3。

表 9-3 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	环评结论		实际情况	
				利用处置方式	利用处置去向	利用处置方式	利用处置去向
1	金属边角料	金加工	一般废物	收集外卖	/	收集外卖	/
2	废石英砂/棕刚玉	滚亮	一般废物	送建材生产企业	委托浙江红狮环保科技有限公司处理	送建材生产企业	委托浙江红狮环保科技有限公司处理
3	污泥	水处理	危险废物				
4	生活垃圾	生活	一般废物	综合利用	委托环卫部门	综合利用	委托环卫部门

					处置		处置
--	--	--	--	--	----	--	----

## 十、环境管理检查

### （一）环保审批手续及“三同时”执行情况

该项目环评、环保审批等手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的相关规定，符合《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定。

### （二）环境管理规章制度的建立及执行情况

浙江福航工贸有限公司按照有关规定建立了《环保管理制度》，明确了环保管理职责，并严格执行公司环境保护管理规定。

### （三）环保机构设置和人员配备情况

浙江福航工贸有限公司成立了环保小组，以经理为组长，下设 3 名成员，挂靠办公室，负责厂区日常的环保工作。

### （四）环保设施运转情况

监测期间环保设施运转正常。

### （五）厂区环境绿化情况

公司对行政办公区和厂区进行了一定程度的绿化。



## 十一、结论与建议

### （一）环境管理检查结论

浙江福航工贸有限公司新建年产 150 万米链条生产线项目执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度；按照有关规定建立了相关环保管理制度；由专人负责公司环境保护管理工作。

### （二）工况结论

验收监测期间，企业生产工况达到 79.8% ，符合相关要求，监测结果具有代表性。

### （三）废水监测结论

该项目无废水外排。

### （四）废气监测结论

该项目有组织废气和无组织废气监测指标均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源二级排放浓度值。

### （五）噪声监测结论

从监测结果来看，浙江福航工贸有限公司厂界噪声各测点值均合《工业企业厂界噪声标准》（GB 12348-1990）3 类标准。

### （六）固废监测结论

该项目产生的固废和固体废物处理方式与环评基本相符。

### （七）总量监测结论

该项目无废水外排。

## （八）建议

- 1、进一步提高环保总体管理水平，完善并严格执行各项环保规章制度。
- 2、建立监测机构或委托有资质的监测单位，定期对外排放的污染物进行监测分析和记录，确保外排污物的达标。
- 3、对生产废水和生活污水的管路进行检修和整理，防止跑、冒、滴、漏的发生。
- 4、加强车间废气收集处理，确保厂界废气达标。
- 5、加强公司绿化建设。