



161012050618

# 建设项目环保设施竣工 验收监测表

(2017)苏测(验)字第(0321)号

项目名称: 8000件/年阀门及自动化装置项目

委托单位: 艾肯(江苏)工业技术有限公司

常州苏测环境检测有限公司

2017年4月

承 担 单 位：常州苏测环境检测有限公司

法 人：蒋国洲

项目负责人：蒋国洲

报告编写：蒋国洲

一 审：张海伟

二 审：张键

签 发：杨晶

现场监测负责人：蒋国洲

参 加 人 员：陈祥隆、周洪晶、李慧君、赵明丽、徐丹等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—89883298

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路 128 号 8 号楼 5 楼

表一

建设项目名称	8000 件/年阀门及自动化装置项目				
建设单位名称	艾肯（江苏）工业技术有限公司				
建设项目主管部门	常州市武进区环境保护局				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)				
主要产品名称	阀门及相关自动化控制装置				
设计生产能力	8000 件/年				
实际生产能力	8000 件/年				
环评时间	2016 年 4 月		开工日期	/	
投入生产时间	已生产		现场监测时间	2017.3.23-2017.3.24	
环评报告表审批部门	常州市武进区环境保护局		环评表编制单位	常州市常武环境科技有限公司	
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/	
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	1%
实际总投资	600 万元	实际环保投资	2 万元	比例	0.3%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号令);</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环保总局第 13 号令, 2001 年 12 月);</p> <p>3、《关于转发国家环保总局〈关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知〉通知》(江苏省环境保护局, 苏环控[2000]48 号);</p> <p>4、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局, 苏环管[97]122 号);</p> <p>5、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省政府[1993]第 38 号令);</p> <p>6、《8000 件/年阀门及自动化装置项目环境影响报告表》(常州市常武环境科技有限公司, 2016 年 4 月);</p> <p>7、《8000 件/年阀门及自动化装置项目环境影响报告表的批复》(常州市武进区环境保护局, 经环管表[2016]17 号, 2016 年 5 月 23 日);</p> <p>8、《8000 件/年阀门及自动化装置项目环境保护竣工验收监测方案》(常州苏测环境检测有限公司, 2017 年 3 月 16 日)。</p>				

续表一

验收监测 标准标号、 级别	<p>1.污水:</p> <p>该项目厂区废水仅为员工生活污水，交由横山桥环卫所拖运。</p> <p>2.废气</p> <p>该项目组装工段需焊接，产生的焊接烟尘直接无组织排放。相关执行标准见下表。</p>					
	标准限值				标准来源	
	污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒 高度 (m)	最高允许 排放速率 (kg/h)		无组织排放监 控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
	颗粒物	/	/	/	1.0	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表2 中排放标准
	<p>3.噪声</p> <p>该项目东、南、西、北厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准。</p>					
监测对象	类别	昼间	夜间	执行标准		
厂界噪声	2类	60dB(A)	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)表1中2类标准		

表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

一、建设项目概况

艾肯（江苏）工业技术有限公司投资 1000 万元人民币，租用常州市凯渊纺织机械配件有限公司的 248 平方米生产用房，建设阀门及相关自动化控制装置项目，形成年产 8000 件阀门及相关自动化控制装置的生产规模。

艾肯（江苏）工业技术有限公司于 2016 年 4 月委托常州市常武环境科技有限公司编制完成了《8000 件/年阀门及自动化装置项目》环境影响报告表，并于 2016 年 5 月 23 日获得常州市武进区环境保护局的批复意见，经环管表[2016]17 号。

本建设项目现有员工 10 人，目前采用一班制 8 小时生产，年工作 300 天，不设食堂、宿舍和浴室等生活设施。

本项目未设置卫生防护距离。

项目产品规模及环保工程见表 2-1、主要生产设备见表 2-2。

表 2-1 产品规模及环保工程一览表

类别	环评/批复内容		实际内容
建设项目	年产阀门及相关自动化控制装置 8000 件		一致
环保工程	废水处理	该项目废水为员工生活污水，经有动力地埋式装置处理后由环卫部门拖运。	未安装有动力地埋式污水处理装置，其余一致
	废气处理	该项目组装工段需焊接，产生的焊接烟尘直接无组织排放。	一致
	噪声处理	噪声源主要是车间车床、钻床、数控中心等设备，采用合理布局、减振、厂房隔声等措施降噪。	一致
	固废处理	废机油、含有废手套/抹布委托有资质单位处置；废金属边角料外售；生活垃圾环卫清运。	一致

续表二

表 2-2 主要生产设备

类别	环评/批复内容	实际内容
生产设备	车床 3 台	5 台
	钻床 3 台	一致
	数控中心 1 台	一致
	焊机 5 台	1 台
	自动焊机 1 套	一致
	空压机 1 套	一致

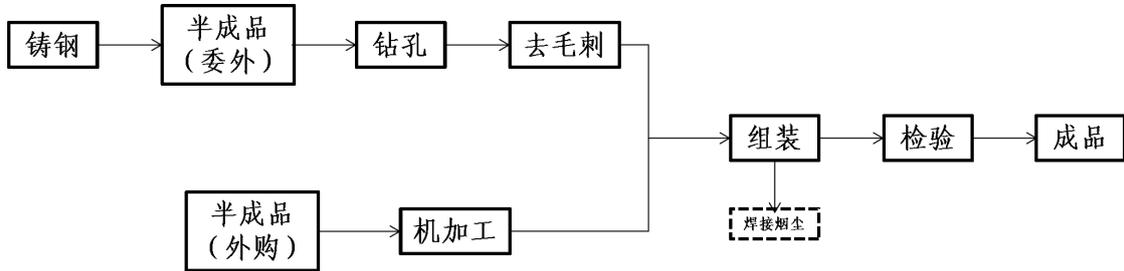
表 2-3 主要原辅料

序号	环评/批复内容		实际年耗量（单位）
	原辅料名称	年耗量（单位）	
1	铸钢	200 吨	195 吨
2	机油	0.5 吨	一致
3	焊丝	1 吨	0.95 吨
4	氩气	20 瓶	一致

续表二

## 二、生产工艺流程及产污环节

### 1.工艺流程简图



说明：验收期间该生产工艺流程与环评及批复一致。

工艺简述：

半成品：此工序委外或直接购买。将采购的原材料发外，外协单位按照图纸规格要求加工至半成品；

钻孔：利用钻床对半成品进行钻孔，此工序主要产生金属边角料以及噪声；

去毛刺：手工去毛刺，采用人工手动去除零件棱边所形成的刺状物或飞边，此工序主要产生金属边角料；

车加工：将外购半成品按规格进行车加工，此工序主要产生金属边角料以及噪声；

组装：利用焊机对部件进行氩弧焊接组装，该工序主要产生少量的焊接烟尘以及噪声，焊接产生的烟尘在车间无组织排放；

检验：对产品进行外观检验；

成品：包装入库。

续表二

### 三、主要产污环节

生产过程及配套公用工程中主要产污环节如下：

(1) 废水：该项目厂区废水仅为员工生活污水，交由横山桥环卫所拖运。

(2) 废气：该项目组装工段需焊接，产生的焊接烟尘直接无组织排放。

(3) 噪声：本项目噪声源主要是车间车床、钻床、数控中心等设备，采用合理布局、减振、厂房隔声等措施降噪。

(4) 固体废物：废机油、含有废手套/抹布委托陕西康泰物资回收处理有限公司处置；废金属边角料外售；生活垃圾环卫清运。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程：

根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况及本次验收监测内容具体见下表 3-1。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放及验收监测情况一览表

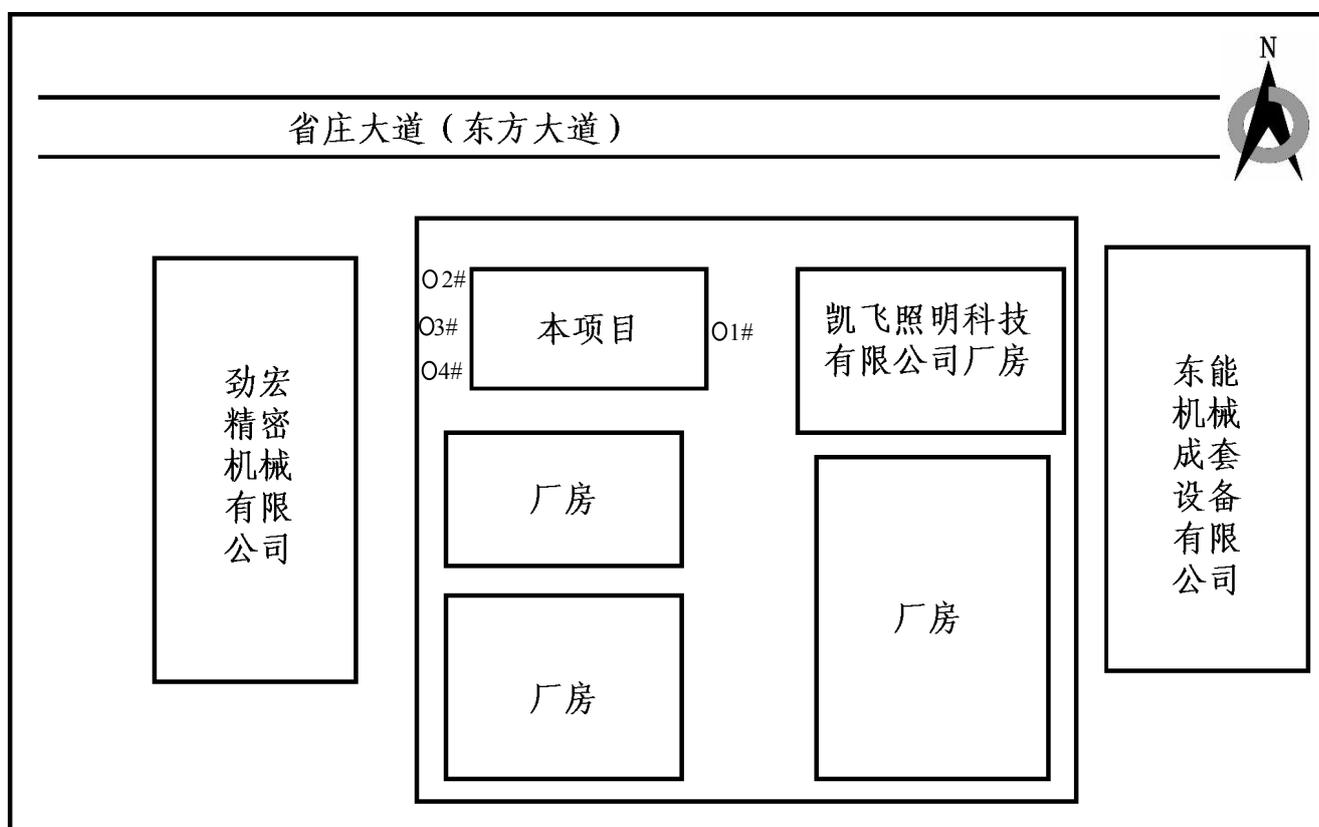
污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	验收监测情况
废气	焊接	烟粉尘	/	无组织排放	上风向 1 个点位，下风向 3 个点位，每天监测 3 次，连续监测 2 天
废水	生活污水	化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、pH 值	地埋式有动力污水处理设施	交由环保部门拖运至污水处理厂集中处理	污水总排口每天监测 3 次，连续监测 3 天
噪声	噪声源主要是车间车床、钻床、数控中心等设备		采用合理布局、减振、厂房隔声等措施降噪	间断排放	东、西、南、北厂界各设 1 个监测点，昼间监测 1 次，连续监测 2 天
固废	废机油、含有废手套/抹布		委托陕西康泰物资回收处理有限公司处置	零排放	环境管理检查
	废金属边角料		统一外售		
	生活垃圾		环卫部门收集处理		

表 3-2 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T15432-1995）
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》（GB/T6920-1986）
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（GB11914-1989）
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T11901-1989）
	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》（GB11893-1989）

续表三

废气监测点位示意图:



注：○为无组织废气监测点。

2017年3月23日，无组织废气监测时，天气多云，风速 $<5\text{m/s}$ ，风向为东风；

2017年3月24日，无组织废气监测时，天气多云，风速 $<5\text{m/s}$ ，风向为东风。

说明：经现场勘察，厂区示意图与环评一致。

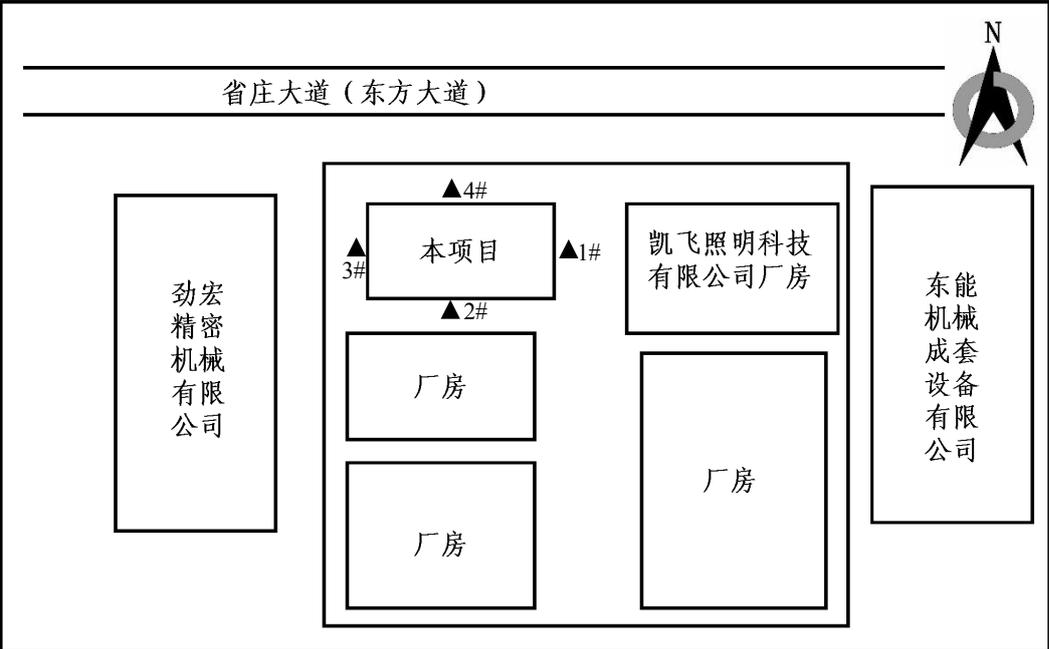
表四、废气监测结果

废气来源	监测时间	监测项目	监测点位	监测结果				执行标准 (mg/m <sup>3</sup> )	参照标准 (mg/m <sup>3</sup> )	备注
				1	2	3	最大值			
无组织废气	3月23日	烟粉尘	1#	0.120	0.103	0.069	0.120	/	/	1#为参照点,不做限值要求;
			2#	0.069	0.137	0.137	0.137	1.0	/	
			3#	0.086	0.120	0.120	0.120	/	/	
			4#	0.086	0.103	0.103	0.103	/	/	
	3月24日		1#	0.104	0.104	0.087	0.104	/	/	
			2#	0.069	0.122	0.104	0.122	1.0	/	
			3#	0.122	0.122	0.087	0.122	/	/	
			4#	0.087	0.122	0.122	0.122	/	/	
结论	监测期间,该项目厂界下风向无组织颗粒物周界外最大排放浓度值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值标准。									

表五、此页无正文

	监测项目	监测日期	监测结果 (mg/L)				执行标准 标准值 (mg/L)	参照标准 标准值 (mg/L)	备注
			1	2	3	均值或范围			
监测点位	pH 值	3 月 23 日	8.89	8.88	8.92	8.88~8.92	/	/	
	化学需氧量		136	147	122	135	/	/	
	悬浮物		74	81	94	83	/	/	
	氨氮		40.7	39.6	39.8	40.0	/	/	
	总磷		2.15	1.98	2.18	2.10	/	/	
	pH 值	3 月 24 日	8.89	8.88	8.91	8.88~8.91	/	/	
	化学需氧量		114	148	151	138	/	/	
	悬浮物		70	76	63	70	/	/	
	氨氮		39.0	39.8	38.8	39.2	/	/	
	总磷		1.81	2.09	1.86	1.92	/	/	
结论	/								

表六、噪声及工况监测结果

<p>噪声监测点 位布设（示意图） 监测结果</p>	<p>厂界环境噪声监测点位示意图：</p>  <p>注：▲厂界环境噪声监测点，共 4 个。</p> <p style="text-align: center;">厂界环境噪声监测结果表 <span style="float: right;">dB(A)</span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">监测时间</th> <th rowspan="2">监测点位</th> <th colspan="2">监测值</th> <th colspan="2">标准值</th> <th colspan="2">超标值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">3月23日</td> <td>1#(东厂界)</td> <td>51.7</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">/</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">/</td> <td>0</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>2#(南厂界)</td> <td>52.3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3#(西厂界)</td> <td>52.1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4#(北厂界)</td> <td>52.6</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">3月24日</td> <td>1#(东厂界)</td> <td>51.9</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">/</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">/</td> <td>0</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>2#(南厂界)</td> <td>52.5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3#(西厂界)</td> <td>52.2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4#(北厂界)</td> <td>52.7</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>备注</td> <td colspan="7">3月23日，天气多云，风速&lt;5m/s；3月24日，天气多云，风速&lt;5m/s</td> </tr> <tr> <td>结论</td> <td colspan="7">监测期间，该项目厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。</td> </tr> </tbody> </table>	监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标值		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	3月23日	1#(东厂界)	51.7	/	60	/	0	/	2#(南厂界)	52.3	0	3#(西厂界)	52.1	0	4#(北厂界)	52.6	0	3月24日	1#(东厂界)	51.9	/	60	/	0	/	2#(南厂界)	52.5	0	3#(西厂界)	52.2	0	4#(北厂界)	52.7	0	备注	3月23日，天气多云，风速<5m/s；3月24日，天气多云，风速<5m/s							结论	监测期间，该项目厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。						
监测时间	监测点位			监测值		标准值		超标值																																																									
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间																																																										
3月23日	1#(东厂界)	51.7	/	60	/	0	/																																																										
	2#(南厂界)	52.3				0																																																											
	3#(西厂界)	52.1				0																																																											
	4#(北厂界)	52.6				0																																																											
3月24日	1#(东厂界)	51.9	/	60	/	0	/																																																										
	2#(南厂界)	52.5				0																																																											
	3#(西厂界)	52.2				0																																																											
	4#(北厂界)	52.7				0																																																											
备注	3月23日，天气多云，风速<5m/s；3月24日，天气多云，风速<5m/s																																																																
结论	监测期间，该项目厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。																																																																
<p>监测工况 及必要的 原材料监 测结果</p>	<p>艾肯（江苏）工业技术有限公司在2017年3月23日、24日监测期间阀门及相关自动化控制装置日产能分别为26件、26件，分别达到了设计生产能力的97.5%、97.5%，相应的环保设施正常运行，符合验收监测要求。</p>																																																																

表七、环保检查结果

固体废物综合利用处理:

废机油(0.4吨/年)、含有废手套/抹布(0.01吨/年)委托陕西康泰物资回收处理有限公司处置;废金属边角料(0.2吨/年)统一外售;生活垃圾(1.5吨/年)环卫清运。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

绿化率 11%。

监测手段及人员配置:

无

应急计划:

无

存在的问题:

无

其它:

无

表八、环评批复执行情况检查

本项目环评批复执行情况检查结果详见下表:

该项目环评批复意见	实际执行情况检查结果
<p>1、按照“雨污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目不产生生产废水，生活污水经有动力地埋式装置处理后由环卫部门拖运，禁止排放。</p>	<p>未安装有动力地埋式污水处理装置，生活污水交由横山桥环卫所拖运。</p>
<p>2、严格落实大气环境保护措施。焊接工段产生的颗粒物周界外浓度限值执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中相关标准。</p>	<p>该项目组装机工段需焊接，产生的焊接烟尘直接无组织排放。 监测期间，该项目厂界下风向无组织颗粒物周界外最大排放浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值标准。</p>
<p>3、严格落实噪声污染防治措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区的要求。</p>	<p>噪声源主要是车间车床、钻床、数控中心等设备，采用合理布局、减振、厂房隔声等措施降噪。 监测期间，该项目厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。</p>
<p>4、严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置，按规定报备管理计划，实行网上审批转移制度。厂内危险废物暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）要求设置，防止造成二次污染。</p>	<p>废机油、含有废手套/抹布委托陕西康泰物资回收处理有限公司处置；废金属边角料统一外售；生活垃圾环卫清运。 危废存放区已做好防风、防雨、防泄漏防护，并标有环保标识。</p>

## 表九、验收监测结论及建议

### 一、验收监测结论:

#### 1、项目概况

艾肯（江苏）工业技术有限公司投资 1000 万元人民币，租用常州市凯渊纺织机械配件有限公司的 248 平方米生产用房，建设阀门及相关自动化控制装置项目，形成年产 8000 件阀门及相关自动化控制装置的生产规模。

艾肯（江苏）工业技术有限公司于 2016 年 4 月委托常州市常武环境科技有限公司编制完成了《8000 件/年阀门及自动化装置项目》环境影响报告表，并于 2016 年 5 月 23 日获得常州市武进区环境保护局的批复意见，经环管表[2016]17 号。

本建设项目现有员工 10 人，目前采用一班制 8 小时生产，年工作 300 天，不设食堂、宿舍和浴室等生活设施。

本项目未设置卫生防护距离。

2017 年 3 月 23 日，监测时，天气多云，风速<5m/s，风向为东风；

2017 年 3 月 24 日，监测时，天气多云，风速<5m/s，风向为东风。

艾肯（江苏）工业技术有限公司在 2017 年 3 月 23 日、24 日监测期间阀门及相关自动化控制装置日产能分别为 26 件、26 件，分别达到了设计生产能力的 97.5%、97.5%，相应的环保设施正常运行，符合验收监测要求。具体见产能情况说明。

2、废水：该项目厂区废水仅为员工生活污水，由环卫部门拖运至污水处理厂集中处理。

3、废气：经监测，3 月 23 日、24 日本项目无组织颗粒物周界外最大排放浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值标准。

4、噪声：经监测，3 月 23 日、24 日该企业东、西、南、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类

## 续表九

标准限值规定。

5、固体废物：废机油（0.4吨/年）、含有废手套/抹布（0.01吨/年）委托陕西康泰物资回收处理有限公司处置；废金属边角料（0.2吨/年）统一外售；生活垃圾（1.5吨/年）环卫清运。

6、结论：本项目建设地址未发生变化；厂区平面图布置未发生变化；项目产能达到环评要求；生产工艺未发生重大变化；环保“三同时”措施已落实到位；经监测，各类污染物均达标排放。综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，可以申请项目全部验收。

### 二、建议

生活污水未达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准，建议企业安装有动力地埋式污水处理装置处理达标后交由环卫拖运。

### 三、附件

1、《8000件/年阀门及自动化装置项目环境影响报告表的批复》（常州市武进区环境保护局，经环管表[2016]17号，2016年5月23日）；

2、验收报告表编制人员资质证书；

3、固废处置协议；

4、污水处理合同；

5、生产情况说明；

6、厂方提供的相关资料。