

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

天晟环监验字 2017 第 023 号

项目名称: 年产有线电视专用连接器 5 万只生产线建设项目

委托单位: 蚌埠市三环电子科技有限公司

安徽天晟环保科技有限公司

二零一七年六月

承担单位：安徽天晟环保科技有限公司

编写：（验监）证字第 201661150 号

审定：（验监）证字第 201662038 号

签发：（验监）证字第 200509001 号

参加人员： 张晓丽 沙 鸥 吴 松 贺琛玮

常 跃 王春生 郜 成 段 颖

涂争光 武文丽

安徽天晟环保科技有限公司

电话：0552-3226116

传真：0552-3226116

邮编：233000

地址：蚌埠市淮上大道 3333 号

前 言

蚌埠市三环电子科技有限公司位于安徽省蚌埠市淮上区工业园，公司成立以来发展迅速，主要经营接插件、分支分配器、放大器、用户盒、配电箱、网线、电子产品的研究、开发、生产和销售。蚌埠市三环电子科技有限公司(以下简称该公司) 现总投资约为 300 万元，年产有线电视专用连接器 5 万只生产线建设项目。

2006 年 11 月，该公司委托蚌埠市环境科学研究所编制完成了《蚌埠市三环电子科技有限公司年产有线电视专用连接器 5 万只生产线建设项目环境影响报告表》，2006 年 12 月 14 日，淮上区环境保护局以“蚌环字【2006】103 号”对该环境影响报告表予以批复。2017 年 5 月 10 日该公司委托安徽天晟环保科技有限公司(以下简称“我公司”) 对该公司“年产有线电视专用连接器 5 万只生产线建设项目”进行环境保护竣工验收监测。接受委托后，我公司组织有关人员进行现场勘察、收集资料并依据国家有关法规文件、技术标准及该项目的环评文件，制定了该项目的环境保护验收监测方案，并于 2017 年 5 月 22 日至 5 月 23 日按该项目竣工环保验收监测方案实施现场测试及采样工作。在我公司编号 AHTS2017284《检测报告》基础上，在蚌埠市三环电子科技有限公司提供相关资料情况下编制本报告，作为该公司年产有线电视专用连接器 5 万只生产线建设项目环保验收的监测依据。

表一

建设项目名称	年产有线电视专用连接器 5 万只生产线建设项目				
建设单位名称	蚌埠市三环电子科技有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建 (√) 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	有线电视专用连接器				
设计生产能力	5 万只/年				
实际生产能力	5 万只/年				
环评时间	2006.11	开工日期	2007.3		
现场监测时间		2017.5.22~5.23			
环评报告表 审批部门	淮上区 环境保护局	环评报告表 编制单位	蚌埠市环境科学研究院		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	32.6 万元	比例	10.9%
实际总投资	300 万元	实际环保投资	32.6 万元	比例	10.9%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订), 2015 年 1 月 1 日起施行;</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》, 2016;</p> <p>(3) 《建设项目环境保护管理条例》国务院令 253 号, 1998;</p> <p>(4) 《蚌埠市三环电子科技有限公司年产有线电视专用连接器 5 万只生产线建设项目环境影响报告表》, 蚌埠市环境科学研究所;</p> <p>(5) 《蚌埠市三环电子科技有限公司年产有线电视专用连接器 5 万只生产线建设项目环境影响报告表的审批意见》, 蚌环字【2006】103 号, 淮上区环境保护局;</p> <p>(6) 蚌埠市三环电子科技有限公司验收监测委托书;</p> <p>(7) 蚌埠市三环电子科技有限公司提供的其他材料。</p>				

续表一

<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<p>1、废气排放执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织废气排放监控浓度限值 1.0mg/m³ 的要求。</p> <p>2、废水执行蚌埠市第三污水处理厂接管要求。（COD≤300mg/L、BOD₅≤150mg/L、SS≤180mg/L、氨氮≤30mg/L）</p> <p>3、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。（昼间 65Leq(dB(A)）</p>		
<p>验收监测项目 监测方法标准 执行标准</p>	<p>监测项目</p>	<p>监测方法</p>	<p>方法检出限</p>
	<p>颗粒物</p>	<p>无组织颗粒物：重量法 《空气和废气监测分析方法》 （第四版增补版）</p>	<p>0.001mg/m³</p>
	<p>COD</p>	<p>重铬酸盐法 （HJ 828-2017）</p>	<p>4mg/L</p>
	<p>BOD₅</p>	<p>稀释与接种法 （HJ 505-2009）</p>	<p>0.5mg/L</p>
	<p>SS</p>	<p>重量法 （GB11901-1989）</p>	<p>/</p>
	<p>氨氮</p>	<p>纳氏试剂分光光度法 （HJ 535-2009）</p>	<p>0.025mg/L</p>
	<p>噪声</p>	<p>工业企业厂界环境噪声排放标准 （GB12348-2008）</p>	<p>35Leq(dB(A))</p>

表二、项目概况及工艺流程

一、工程概况

年产有线电视专用连接器 5 万只生产线建设项目位于蚌埠市淮上区蚌埠工业园区内，由蚌埠市三环电子科技有限公司投资建设，总面积约为 12393.4 平方米，总投资约为 300 万元。

1、项目概况

建设项目位于蚌埠市淮上区蚌埠工业园区内，占地约 1.2 万平方米，总投资 300 万元人民币，投产后形成年产有线电视专用连接器 5 万只的生产规模。该项目共建有装配车间和生产车间两栋厂房，各厂房结构及使用功能如下：

装配车间：共三层，建筑总面积 2120 平方米，每层面积均约为 707 平方米。其中一层为车间，二层为成品库，三层为办公室；

生产车间：共两层，建筑总面积 1908 平方米，每层面积均约为 954 平方米。其中一层为原材料库，二层为零件生产加工车间。

2、主要原辅材料及能源消耗情况

表1 主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料名称	单位	数量
1	铝材量	吨/年	12
2	插针	万只/年	5
3	插孔	万只/年	5
4	密封圈	万只/年	10
5	绝缘子	万只/年	5
6	机械油	升/年	240
7	油皮纸	千克/年	100

续表二

表2 主要能源消耗一览表

序号	能源名称	单位	数量
1	电	度/年	5000
2	水	吨/年	325

3、主要生产设备

表3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	产地
1	仪表车床	台	10	杭州
2	手搬压床	台	4	蚌埠
3	绝缘电阻测试仪	台	1	天津
4	轻型台式钻床	台	1	扬州
5	烘箱	台	1	上海
6	耐压测试仪	台	2	天津
7	数字万用表	台	2	美国
8	切割机床	台	1	自制

4、主要产品

该项目年生产的5万只有有线电视连接器主要为通用有线电视电缆接头，此外还根据用户需要供应特殊规格的电缆接头。

5、公用工程

(1) 给水：采用消防、生活联合供水系统，市政给水管网供应，由怀五路主管线引入。

(2) 排水：项目产生的废水排入怀五路排水管网，经蚌埠市第三污水处理厂处理后排入北淝河。

(3) 供电：本项目供电由怀五路电力线接入，厂区内购置变压器变压。

续表二

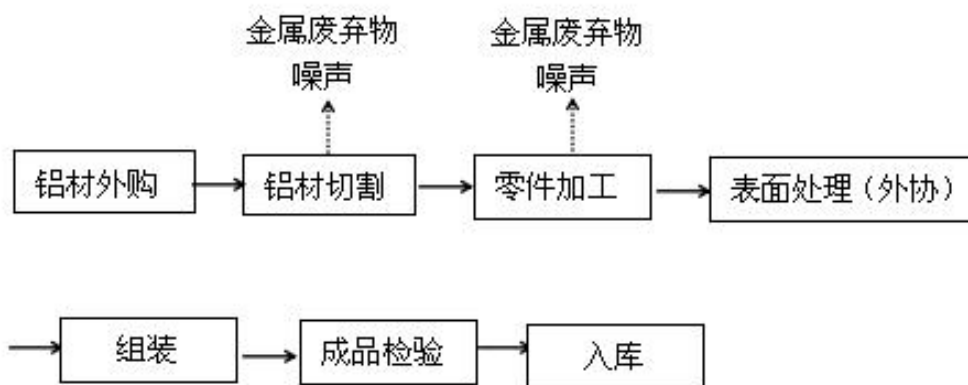
6、工作天数和劳动定员

劳动定员：全厂劳动定员 25 人，其中生产人员 15 人，销售人员 5 人，行政管理 5 人。

工作天数：年工作日 260 天，一班制，每天 8 小时。

7、生产工艺

工艺流程图及产污情况见下图：



图一 生产工艺流程图

生产工艺简述：

本项目主要采用外购原材料进行有线电视专用连接器的加工生产，外购铝材（型材和管材）首先经切割分段、钻削、切削加工成产品主体零件，然后送往扬州进德电子加工或扬州恩余新宇电子加工工厂进行表面处理，处理好的主体零件和外购的插针、插孔、密封圈和绝缘子等零件进行组装既得成品。

表三、主要污染源及防治措施

主要污染源、污染物处理和排放流程：

1、废气

本项目生产过程中铝材切割和零件加工环节产生颗粒物，为无组织排放；颗粒物经门窗和排风扇通风进行治理。

2、废水

项目无生产废水，生活用水主要为工作人员清洗用水和卫生间冲洗废水，主要污染因子有 COD、SS、NH₃-N 、BOD₅、PH 等。产生的生活废水经化粪池初步处理后排入城市污水管网，最终进入蚌埠市第三污水处理厂处理，因此废水执行蚌埠市第三污水处理厂接管要求。

3、噪声

本项目在生产过程中主要的噪声源为铝材切割、切削噪声。经核实，项目已按环评要求在生产设备上选用低噪声的设备，经厂房隔声、隔声门窗、和距离衰减等降低噪声。

4、固废

一般固废：机械加工过程产生的铝材切割废料，全部由物资回收公司回收；工作人员办公、生活产生的生活垃圾，由环卫部门定期外运至垃圾处理厂处置。

危险固废：机械加工及维护过程中采用机械油对机器进行润滑，产生的油桶属于危险废物，已按要求收集于危废暂存间内定期由生产厂家回收。

表六、废水监测结果

废水监测：

监测位置：厂区废水总排口；

监测项目：PH、COD、BOD₅、NH₃-N、SS。

监测频次：每天4次，连续2天。

表 4-1 废水监测结果 单位 mg/L (pH 值无量纲)

采样位置	采样日期	样品编号	检测项目				
			COD	氨氮	悬浮物	BOD ₅	PH
厂区总排口	2017.05.22	1#	260	29.4	79	35.3	8.12
		2#	254	29.1	82	36.1	8.11
		3#	262	28.8	80	33.8	8.14
		4#	258	28.7	77	33.4	8.14
		均值	258	29.0	80	34.6	8.13
	2017.05.23	5#	286	29.4	85	36.2	8.20
		6#	282	29.3	85	35.2	8.28
		7#	280	29.3	55	32.9	8.27
		8#	284	29.4	35	34.8	8.24
		均值	283	29.4	65	34.8	8.25
执行标准			300	30	180	150	6~9
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标

废水监测结果分析：5月22日监测废水总排口浓度平均值分别为：COD：258mg/L，氨氮：29.0mg/L，SS：80mg/L，BOD₅：34.6mg/L，PH:8.13（pH值无量纲）；5月23日监测废水总排口浓度平均值分别为：COD：283mg/L，氨氮：29.4mg/L，SS：65mg/L，BOD₅：34.8mg/L，PH:8.25（pH值无量纲）。该厂区总排口废水浓度日均值两天监测值皆能符合蚌埠市第三污水处理厂接管要求。该项目年生活废水排放量约为92m³，计算得出COD和氨氮年排放总量分别为0.0248吨/年、0.0027吨/年。

表四、废气监测结果

废气排放监测

监测项目：颗粒物；

监测点位：主导风向上风向布一个对照点，下风向布三个监控点；

监测频次：连续采样 2 天，每天采样 3 次。

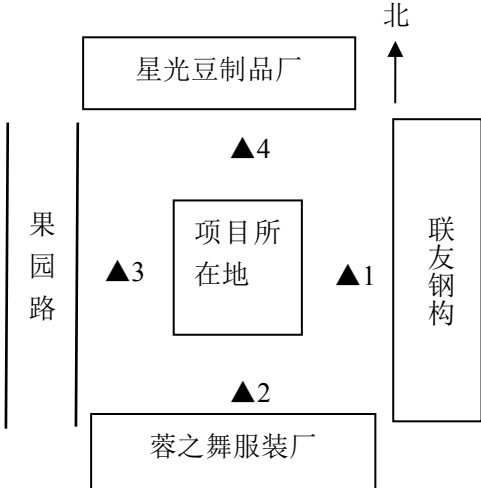
表 4-1 无组织废气监测结果一览表 单位：mg/m³

采样点位	编号	颗粒物	
		2017 年 5 月 22 日	2017 年 5 月 23 日
1#上风向<一>	1	0.122	0.121
	2	0.147	0.097
	3	0.149	0.097
2#下风向<一>	1	0.220	0.218
	2	0.196	0.194
	3	0.223	0.218
3#下风向<二>	1	0.171	0.218
	2	0.196	0.194
	3	0.198	0.218
4#下风向<三>	1	0.220	0.194
	2	0.221	0.218
	3	0.223	0.194
均值		0.190	0.182
风向		东南	北
风速		0.8-1.7m/s	2.1-2.6m/s

监测结果表明：

分别在该企业厂界外设置监测点，主导风向上风向布一个对照点，下风向布三个监控点，每天监测 3 次，5 月 22 日无组织排放颗粒物浓度最高值分别为下风向<一>3 号样和下风向<三>3 号样，浓度值均为 0.223mg/m³；5 月 23 日无组织排放颗粒物浓度最高值分别为下风向<一>1 号样和 3 号样、下风向<二>1 号样和 3 号样、下风向<三>2 号样，浓度值均为 0.218mg/m³。两天监测结果表明，产生的无组织颗粒物最高浓度值均符合《大气污染物综合排放标准》无组织排放监控浓度限值的要求。

表五、噪声及工况监测结果

<p>噪声监测 点位布设 监测结果</p>	<p>噪声监测</p> <p>监测项目：厂界噪声；</p> <p>监测点位：法定厂界外 1 米，沿厂界四周设 4 个监测点；</p> <p>监测频次：连续两天，昼间监测一次。</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 噪声监测结果一览表 单位：Leq(dB(A))</p> <table border="1" data-bbox="475 539 1347 925"> <thead> <tr> <th rowspan="2">测量点位</th> <th>2017.5.22</th> <th>2017.5.23</th> <th colspan="2">执行标准</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>昼间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界东</td> <td>54.2</td> <td>55.9</td> <td>65</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>厂界南</td> <td>57.1</td> <td>58.1</td> <td>65</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>厂界西</td> <td>58.6</td> <td>53.8</td> <td>65</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>厂界北</td> <td>58.0</td> <td>59.6</td> <td>65</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>现场监测表明，厂界东、西、南、北昼间噪声等效声级符合符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准；现场示意图如下：</p> <p>（现场示意图）</p> 	测量点位	2017.5.22	2017.5.23	执行标准		昼间	昼间	昼间	夜间	厂界东	54.2	55.9	65	/	厂界南	57.1	58.1	65	/	厂界西	58.6	53.8	65	/	厂界北	58.0	59.6	65	/
测量点位	2017.5.22		2017.5.23	执行标准																										
	昼间	昼间	昼间	夜间																										
厂界东	54.2	55.9	65	/																										
厂界南	57.1	58.1	65	/																										
厂界西	58.6	53.8	65	/																										
厂界北	58.0	59.6	65	/																										
<p>验收监测 期间工况</p>	<p>根据蚌埠市三环电子科技有限公司提供的生产日报表，监测期间 5 月 22 日产量为 185 只/天，生产负荷为 96.4%，5 月 23 日产量为 178 只/天，生产负荷为 92.7%，符合验收监测对工况负荷不少于 75% 的条件要求。</p>																													

表七、环评及批复内容与实际建设情况对照表

环评及批复内容与实际建设情况对照表		
环评及批复内容（摘要）	实际建设情况	备注
项目位于蚌埠市淮上区蚌埠工业园区内，由蚌埠市三环电子科技有限公司投资建设，总面积约为 12393.4 平方米，总投资约为 300 万元。	与环评基本一致。	
废水：项目无生产废水，生活用水主要为工作人员清洗用水和卫生间冲洗废水，产生的生活废水经化粪池初步处理后排入怀五路排水管网，再经蚌埠市第三污水处理厂处理后排入北淝河。	废水：产生的生活废水经化粪池初步处理后排入城市污水管网，最终进入蚌埠市第三污水处理厂处理。	
固废：一般固废：机械加工过程产生的铝材切割废料，全部由物资回收公司回收；工作人员办公、生活产生的生活垃圾，由环卫部门统一处理。 危险固废：机械加工及维护过程中采用机械油对机器进行润滑，产生的油桶为易燃危险废物，需按要求交由有资质的单位处置。	固废：一般固废已落实。 危险固废：现场核实，机械加工时产生的油桶已按要求收集于危废暂存间并定期交由生产厂家回收利用。	
废气：主要为生产过程中铝材切割和零件加工环节存在的金属粉尘，废气污染物为无组织排放颗粒物。	废气：经核实无组织排放颗粒物已通过门窗和风扇通风进行治理。	
噪声：项目在生产过程中主要的噪声源为铝材切割、切削噪声。噪声经厂房隔声、隔声门窗、和距离衰减等降低噪声。	噪声：已落实。	

表八、环保检查结果

固体废弃物综合利用处理：

本项目产生固废主要为：一般固废：机械加工过程产生的铝材切割废料，全部由物资回收公司回收；工作人员办公、生活产生的生活垃圾，由环卫部门统一处理。

危险固废：机械加工及维护过程中采用机械油对机器进行润滑，产生的油桶为易燃危险废物。油桶已按要求收集于危废暂存间内，并定期交由生产厂家回收利用。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

该项目位于城市工业园区，未对当地生态环境带来不利影响。

环保管理制度及人员责任分工：有兼职人员负责环保工作

监测手段及人员配置：环境检测外委第三方检测机构负责

应急计划：无

存在问题：无

其他：无

表九、验收监测结论及建议

验收监测结论:

1、环境影响评价及“三同时”执行情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》、的规定，编制了环境影响评价报告表，2006 年 12 月 14 日，淮上区环境保护局以“蚌环字【2006】103 号”对该环境影响评价报告表予以批复。环保设施按照环境影响评价的技术要求，进行了设计和施工，基本满足了环保设施和与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，并及时申请进行验收监测。

2、废水监测结果分析:

5 月 22 日监测废水总排口浓度平均值分别为：COD：258mg/L，氨氮：29.0mg/L，SS：80mg/L，BOD₅：34.6mg/L，PH:8.13（pH 值无量纲）；5 月 23 日监测废水总排口浓度平均值分别为：COD：283mg/L，氨氮：29.4mg/L，SS：65mg/L，BOD₅：34.8mg/L，PH:8.25（pH 值无量纲）。该厂区总排口废水浓度日均值两天监测值皆能符合蚌埠市第三污水处理厂接管要求。

该项目年生活废水排放量约为 92m³，计算得出 COD 和氨氮年排放总量分别为 0.0248 吨/年、0.0027 吨/年。

3、废气监测结果分析:

5 月 22 日无组织排放颗粒物浓度最高值分别为下风向<一>3 号样和下风向<三>3 号样，浓度均为 0.223mg/m³；5 月 23 日无组织排放颗粒物浓度最高值分别为下风向<一>1 号样和 3 号样、下风向<二>1 号样和 3 号样、下风向<三>2 号样，浓度均为 0.218mg/m³。两天监测结果表明，产生的无组织排放颗粒物最高浓度值均符合《大气污染物综合排放标准》无组织排放监控浓度限值的要求。

4、噪声监测结果分析:

本次验收监测进行了 5 月 22、23 日的昼间噪声监测，该公司厂界四周 5 月 22、23 日的昼间噪声等效声级范围分别为 54.6-58.6dB(A)和 53.8-59.6dB(A)之间，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

鉴于上述情况，建议本项目通过建设项目竣工环境保护验收。

建议：

- 1、建立环保管理制度，加强对企业环保工作的领导和监督管理；
- 2、加强生产管理，保证主体生产设备及配套环保设施的连续稳定运转，减少非正常情况的发生；

附件：

(1) 关于蚌埠市三环电子科技有限公司年产有线电视专用连接器 5 万只生产线建设项目验收监测的委托书；

(2) 淮上区环境保护局“关于蚌埠市三环电子科技有限公司年产有线电视专用连接器 5 万只生产线建设项目环境影响报告表审批意见”；

(3) 蚌埠市三环电子科技有限公司生产日报表；

(4) 关于蚌埠市三环电子科技有限公司年产有线电视专用连接器 5 万只生产线建设项目验收监测的监测方案；

(5) 《检测报告》；

(6) 蚌埠市三环电子科技有限公司提供的证明材料。

(7) 监察记录。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号： 验收类别：验收表 审批经办人：

建设项目名称		年产有线电视专用连接器5万只生产线建设项目			建设地点		蚌埠市淮上区蚌埠工业园区内				
建设单位		蚌埠市三环电子科技有限公司			邮政编码		233000		电话		13605523980
行业类别					项目性质		新建				
设计生产能力		5万只/年			建设项目开工日期		2007年3月				
实际生产能力		5万只/年			投入试运行日期		2007年4月				
报告书(表)审批部门		淮上区环境保护局			文号		蚌怀字(2006)103号		时间		2006年12月14日
初步设计审批部门		/			文号				时间		
控制区		环保验收审批部门		淮上区环境保护局		文号				时间	
报告书(表)编制单位		蚌埠市环境科学研究院			投资总概算		300万元				
环保设施设计单位		/			环保投资总概算		32.6万元		比例		10.9%
环保设施施工单位		/			实际总投资		300万元				
环保设施监测单位		安徽天晟环保科技有限公司			环保投资		32.6万元		比例		10.9%
废水治理		废气治理		噪声治理		固废治理		绿化及生态		其它	
0万元		0万元		2.6万元		0万元		30万元		0万元	
新增废水处理设施能力		m ³ /d		新增废气处理设施能力		m ³ /h		年平均工作时数		2080h/a	
污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)
废水						9.2×10 ⁻³					
CODcr					2.48×10 ⁻²	2.48×10 ⁻²				270	300
石油类											
NH3-N					2.69×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³				29.2	30
废气											
颗粒物											
烟尘											
SO2											
NOx											
固废											

单位：废气量：×10⁴m³/a；废水、固废量：万 t/a；其他项目均为 t/a；废水中污染物浓度：mg/l；废气中污染物浓度：mg/m³。注：此表由监测站或调查单位填写，附在监测或调查报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。其中：(5) = (2) - (3) - (4) (6) = (2) - (3) + (1) - (4)