

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

公众环验（2018）0806号

项目名称：航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电

综合信号传输线缆项目

建设单位：淮南文峰航天电缆有限公司

编制单位：安徽省公众检验研究院有限公司

编制日期：2018.8

建设单位：淮南文峰航天电缆有限公司

法人代表：徐文利

编制单位：安徽省公众检验研究院有限公司

法人代表：俞成英

编制人：

签发者：

签发日期：

建设单位：淮南文峰航天电缆有限公司

电话： 13855493070

传真： /

邮编： 232000

地址： 淮南经济技术开发区吉兴路东侧

编制单位：安徽省公众检验研究院有限公司

电话： 0551-65147355

传真： 0551-65147066

邮编： 230000

地址： 安徽省合肥市包河区延安路 1666 号 7 幢



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161200140346

名称: 安徽省公众检验研究院有限公司

地址: 安徽省合肥市包河区延安路 1666 号 7 幢

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。(含食品)

许可使用标志



161200140346

发证日期: 2016 年 04 月 08 日

有效期至: 2022 年 04 月 07 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。

表一

建设项目名称	航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目				
建设单位名称	淮南文峰航天电缆有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	淮南经济技术开发区吉兴路东侧				
主要产品名称	航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆				
设计生产能力	航天航空电子线缆 7 万 km/a，舰船用控制电缆 5000km/a，多用途光电综合信号传输线缆 6000km/a				
实际生产能力	航天航空电子线缆 6 万 km/a，舰船用控制电缆 4000km/a，多用途光电综合信号传输线缆 5000km/a				
建设项目环评时间	2015 年 8 月	开工建设时间	2015 年 9 月		
竣工时间	2018 年 7 月	验收现场监测时间	2018 年 8 月 23-24 日		
环评报告表审批部门	淮南市环境保护局经济开发区分局	环评报告表编制单位	天津市气象科学研究所		
环保设施设计单位	苏州江川环保科技有限公司	环保设施施工单位	苏州江川环保科技有限公司		
投资总概算(万元)	30000	环保投资(万元)	75	比例	0.25%
实际总概算(万元)	25000	环保投资(万元)	101.2	比例	0.41%
验收监测依据	<p>1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号告）生态环境部，2018 年 05 月。</p> <p>2、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，1998 年 11 月 29 日。</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）。</p> <p>4、《航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目环境影响报告表》，2015 年 8 月 15 日，天津市气象科学研究所。</p> <p>5、《关于航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目环境影响报告表环境影响报告表的批复》淮环开表批[2015]10 号，淮南市环境保护局经济开发区分局，2015 年 9 月 14 日。</p>				

	<p>6、《关于加强中小微企业危险废物处置管理有关问题的意见》，淮环秘[2016]（138）号；</p> <p>7、淮南文峰航天电缆有限公司关于航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目“三同时”竣工环保验收监测委托协议书。</p>																															
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废气</p> <p>本项目废气主要为挤出、烧结过程中产生的有机废气非甲烷总烃、硫化氢、氟化氢以及食堂油烟。非甲烷总烃、氟化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新扩改建项目二级标准，食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。标准值详见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废气排放标准</p> <table border="1" data-bbox="395 952 1337 1384"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>有组织废气排放浓度 (mg/m³)</th> <th>有组织废气排放速率 (kg/h)</th> <th>排气筒高度 m</th> <th>无组织排放周界外浓度最高点浓度限值(mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>120</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>硫化氢</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>氟化氢</td> <td>9.0</td> <td>0.10</td> <td>15</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>食堂油烟</td> <td>2.0</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、噪声</p> <p>项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，标准值详见表1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准</p> <table border="1" data-bbox="395 1675 1337 1803"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3类标准</td> <td>65dB（A）</td> <td>55dB（A）</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、废水排放标准</p> <p>项目外排废水主要为生活污水（含食堂含油废水）。项目废水经隔油池、化粪池预处理后执行《污水排入城镇下水道水质标准》</p>	污染物	有组织废气排放浓度 (mg/m ³)	有组织废气排放速率 (kg/h)	排气筒高度 m	无组织排放周界外浓度最高点浓度限值(mg/m ³)	非甲烷总烃	120	10	15	4.0	硫化氢	/	/	/	0.06	氟化氢	9.0	0.10	15	0.02	食堂油烟	2.0	/	/	/	类别	昼间	夜间	3类标准	65dB（A）	55dB（A）
污染物	有组织废气排放浓度 (mg/m ³)	有组织废气排放速率 (kg/h)	排气筒高度 m	无组织排放周界外浓度最高点浓度限值(mg/m ³)																												
非甲烷总烃	120	10	15	4.0																												
硫化氢	/	/	/	0.06																												
氟化氢	9.0	0.10	15	0.02																												
食堂油烟	2.0	/	/	/																												
类别	昼间	夜间																														
3类标准	65dB（A）	55dB（A）																														

(GB/T31962-2015) 中 B 等级标准, 标准值见表 1-3。

表 1-3 污水综合排放标准单位 mg/L pH 为无量纲

污染物	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油
B 级标准	6.5~9.5	500	350	45	400	100

4、固废排放标准

运营期一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修订中的有关规定。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求及修改单。

5、总量控制

根据“十二五”全国主要污染物排放总量控制计划, 并结合企业实际产生及排污情况, 本项目总量控制因子为 COD、NH₃-N。COD: 6.76t/a; NH₃-N: 0.48t/a。由于项目污水最终排入首创第一污水处理厂处理, 因此污水总量纳入淮南首创第一污水处理厂出水污染物总量核算指标。

表二

1、项目概况

淮南文峰航天电缆有限公司成立于 2000 年，位于淮南经济技术开发区吉兴路东侧。是一家专门从事生产、研制特种氟塑料绝缘电线电缆以及各种电缆组件等军工配套定点企业。2014 年 2 月该项目经淮南市委发展和改革委员会备案，备案文号为发改审批[2014]48 号。2015 年 8 月建设单位委托天津市气象科学研究所编写《航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目》呈报淮南市委环境保护局经济开发区分局审批，2015 年 9 月 14 日淮南市委环境保护局经济开发区分局以淮环开表批[2015]10 号文同意项目建设。

项目基本情况如下：

项目名称：航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目；

建设地点：淮南经济技术开发区吉兴路东侧淮南文峰航天电缆有限公司。详见附图 1（项目地理位置图）；

项目周边概况：项目东侧隔高压走廊为淮南农场，南侧为平安开诚智能安全装备有限责任公司、西侧为吉兴路、北侧为淮南舜立机械有限公司；

建设性质：新建；

占地面积：81004.67m²；

投资总额：25000 万元，环保投资 101.2 万元。

淮南文峰航天电缆有限公司于 2018 年 8 月 09 日委托安徽省公众检验研究院有限公司对其电缆和光缆组件生产项目进行“三同时”环保竣工验收，我公司在接受委托后查阅企业相关资料根据验收监测技术规范等项目进行现场踏勘，并根据现场情况于 2018 年 8 月 12 日编制完成验收监测方案，根据生态环境部《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令，第 682 号等文件）的要求以及《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号告），确定本次验收范围为主体工程 1#车间（1F）、3#车间（1F）及相关辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程，其中 1#车间内部分生产设备暂未建设，本次验收已建设的部分，待设备建设完全后进行二期验收，环评中主体工程 2#车间（1F）、组件部（7F）、宿舍楼（6F）、食堂（2F）不在本次验收范围内。

安徽省公众检验研究院有限公司于 2018 年 8 月 23 日和 8 月 24 日对该项目废气、噪声和废水等污染源排放状况和环保治理设施的运行情况进行了现场监测及检查，根据监测结果和环境管理检查情况，编制了本竣工验收监测报告，为该项目的验收及环境管理提供科学依据。

2、工程建设内容：

本项目总占地面积为 81004.67m²，项目总投资 25000 万元，环保总投资 101.2 万。主要工程建设内容见表 2-1。

表 2-1 新建工程建设内容对比表

工程名称	单项工程名称	环评建设内容与规模	实际建设内容
主体工程	1#车间 (1F)	新建航天航空电子线缆生产线 5 条，舰船用控制电缆 2 条及多用途光电综合信号传输线缆生产线 2 条，购置相关生产设备。轻钢结构，年生产航天航空电子线缆 4 万 km，舰船用控制电缆 3000km 以及多用途光电综合信号传输线缆 3000km，建筑面积 37176m ²	部分一致 已建航天航空电子线缆生产线 5 条，舰船用控制电缆 2 条及多用途光电综合信号传输线缆生产线 2 条。轻钢结构，年生产航天航空电子线缆 6 万 km，舰船用控制电缆 4000km 以及多用途光电综合信号传输线缆 5000km，建筑面积 37176m ²
	2#车间 (1F)	新建航天航空电子线缆生产线 3 条，舰船用控制电缆 1 条，及多用途光电综合信号传输线缆生产线 2 条，购置相关生产设备。轻钢结构，年生产航天航空电子线缆 3 万 km，舰船用控制电缆 2000km 以及多用途光电综合信号传输线缆 3000km，建筑面积 30412m ²	2#车间已建设，位于整个厂区的南侧，车间内未建设生产线及相关设备
	3#车间 (1F)	新建绕包生产线，兼做储存产品及生产用原材料仓库用。轻钢结构，建筑面积为 7974m ²	与环评一致 已建绕包生产线，兼做储存产品及生产用原材料仓库用。轻钢结构，建筑面积为 7974m ² ，车间西侧为本项目验收范围，占地 4000m ² ，作为仓库；车间北侧不在本项目验收范围之内。
辅助工程	检测中心 (4F)	新建 1 栋 4F 建筑，行政办公人员工作、业务洽谈及产品研发。新建砖混结构，建筑面积 3694m ²	与环评一致 已建 1 栋 4F 建筑，行政办公人员工作、业务洽谈及产品研发。新建砖混结构，建筑面积 3694m ²
	组件部 (7F)	新建一栋 7F 组件部（局部 2F），用于组件事业部的开发生产。新建砖混结构，建筑面积 8268m ²	部分一致 已建一栋 7F 建筑楼，一楼用作员工食堂，其他楼层暂未投入使用

	宿舍楼 (6F)	新建 2 栋 6F 职工宿舍楼, 员工住宿、休息。新建砖混结构, 满足 300 人住宿等需求, 建筑面积分别为 5796m ² 和 2160m ²	本项目未建设宿舍楼, 员工在附近租房居住
	食堂 (2F)	新建 1 栋 2F 职工食堂, 用于员工用餐。新建砖混结构, 满足 500 人用餐等需求, 建筑面积 1940m ²	本项目员工就餐是在组件部的一楼, 设计的 2F 职工食堂未建设
	门卫	值班人员休息。建筑面积 60m ²	与环评一致
贮运工程	原料库	原料储存, 位于 3#车间内西侧	与环评一致
	仓库	产品储存, 位于各车间内南侧。产品最大储存量为 3 万 km	与环评一致 项目利用 3#车间的西侧用地作为原料储存仓库, 占地 4000m ²
	厂外运输	主要依托社会运输力量	与环评一致
公用工程	供电	依托区域供电管网, 配电房内新建 1 台 250KVA 变压器。年用电量 481.72 万度	部分一致 已在配电房内建 1 台 250KVA 变压器。年用电量 120 万度
	供水	依托区域供水管网, 新建厂区供水管网。年用水量 23100m ³	部分一致 依托区域供水管网, 新建厂区供水管网。年用水量 9900m ³
	排水	污水经厂区预处理后入淮南首创第一污水处理厂。排放污水总量为 19140m ³ /a	与环评一致 项目区污水经厂区污水管道过开发区污水管网, 最终进入淮南首创第一污水处理厂处理
		雨水排入区域雨水管网。雨污分流	与环评一致 厂区已建雨污分流管网
消防工程	消防水池及配套系统, 满足厂区消防需求	与环评一致	
环保工程	废水处理	生活污水经化粪池、隔油池预处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》后, 进入区域污水管网, 然后进入淮南首创第一污水处理厂处理, 经污水厂处理达标后排入淮河	与环评一致 生活污水经化粪池处理后与经隔油池处理后的食堂废水经过管网进入淮南首创第一污水处理厂处理, 处理达标后最终排入淮河
	噪声处理	消声、隔声、降噪措施。达标排放等	与环评一致 项目对挤出机、烧结机等生产设备进行了减振处理, 并用过合理分布设备, 厂房隔声等手段减少了噪声的环境影响
	废气治理	1#车间设置 17 个集气罩+1 根 15m 高排气筒, 2#车间设置 10 个集气罩+根 15m	部分一致 1#车间共设置 21 个集气罩+UV 光氧催化净化设备+1 根 15m 高排气筒, 风机总风量为 30000m ³ /h, 其中 17 个集气罩已投入使用,

		高排气筒。1#车间风机总风量为 30000m ³ /h；2#车间风机总风量为 20000m ³ /h	剩余 4 个待设备建设完全后进行使用。2#车间设备未投入使用，不在此次验收范围之内。
	固废处理	生产固废综合利用，生活垃圾委托环卫部门。年处置量为 136t 清运	与环评一致 项目废包装、废线头放置在固废临时储存场所，集中收集后出售给物资回收利用部门；生活垃圾集中收集后由环卫部门进行无害化处理；根据淮南市环境保护局下发的规定《关于加强中小微企业危险废物处置管理有关问题的意见》（淮环秘[2016]（138）号）中第二条第三条规定废机油和含油抹布放置在危废暂存库中，待危险废弃物积存量达到 10 吨或危废暂存库的贮存能力的 80% 时，委托有资质的单位处理
	绿化	种植乔木、灌木等。绿化率达 13.6%	与环评一致 项目利用厂区空地种植有草皮，乔灌木等

3、建设规模

本项目设计规模为年生产航天航空电子线缆 7 万 km/a，舰船用控制电缆 5000km/a，多用途光电综合信号传输线缆 6000km/a，实际上能达到年生产航天航空电子线缆 6 万 km/a，舰船用控制电缆 4000km/a，多用途光电综合信号传输线缆 5000km/a 的规模。

4、项目主要生产设备详见下表

表 2-2 生产设备一览表

序号	位置	名称	单位	环评设计台数	实际建设台数
1	1#车间	拉丝退火机	台	4	3
2		高速绞线机	台	10	10
3		烧结机	台	6	1
4		高温挤出机	台	10	12
5		推压机	台	4	2
6		高速编织机	台	15	33
7		成缆机	台	8	10
8		金属带绕包机	台	3	0
9	2#车间	拉丝退火机	台	2	0
10		高速绞线机	台	5	0
11		金属带绕包机	台	2	0
12		高温挤出机	台	5	0
13		高速编织机	台	5	0
14		成缆机	台	6	0
15	3#车间	绕包机	台	30	23

16	检测中心	火花测试仪	台	10	10
17		直流电阻测试仪	台	4	4
18		绝缘电阻测试仪	台	3	3
19		耐压测试仪	台	6	6
20		矢量网络分析仪	台	2	2
21		OTDR 测试仪	台	2	2

5、原辅材料消耗及水平衡

(1)、本项目主要生产航天航空电子线缆、舰船用控制电缆、多用途光电综合信号传输线缆，行业类别为电线、电缆制造，行业代码为[C3831]。项目主要原辅材料为各类导体和绝缘及护套等。主要使用能源有电和水。主要原辅材料使用量以及主要能源使用情况如表 2-3。

表 2-3 项目能源消耗及原辅材料一览表

类型		名称	单位	环评设计消耗量	实际消耗量	
航天航空 用电子线 缆	导体	铜材	t/a	40	24	
		镀银铜线芯	t/a	440	264	
		镀锡铜线芯	t/a	200	120	
		镀镍铜线芯	t/a	4	2.4	
	绝缘及 护套	聚全氟乙丙烯粒子料	t/a	44	26.4	
		可溶性聚四氟乙烯粒子料	t/a	21.2	12.8	
		聚四氟乙烯粉料	t/a	27.2	16.4	
		交联四氟乙烯共聚物	t/a	12	7.2	
		聚四氟乙烯薄膜	t/a	80	48	
		聚酰亚胺复合薄膜	t/a	2.4	1.5	
		聚四氟乙烯生料带	t/a	4.6	2.8	
	舰船用控 制电缆	导体	铜材	t/a	5	3
			镀锡铜线芯	t/a	25	15
绝缘及 护套		聚全氟乙丙烯粒子料	t/a	5.5	3.3	
		热塑性弹性体	t/a	5.5	3.3	
		交联聚烯烃	t/a	5	3	
		聚氯乙烯	t/a	30	18	
		人工橡胶	t/a	0.6	0.36	
多用途光 电综合信 号传输线 缆	导体	铜材	t/a	5	3	
		镀银铜线芯	t/a	5.5	3.3	
		镀锡铜线芯	t/a	2.5	1.5	
		光缆	km/a	6040	3624	
	绝缘	聚全氟乙丙烯粒子料	t/a	5.5	3.3	

	及护套	可溶性聚四氟乙烯粒子料	t/a	2.65	1.59
		聚四氟乙烯粉料	t/a	3.5	2.1
		交联乙烯四氟乙烯共聚物	t/a	1.5	0.9
		热塑性弹性体	t/a	27.5	16.5
		聚烯烃	t/a	5	3
		聚氯乙烯	t/a	30	18
总项目	能源消耗	水	t/a	23100	23100
		电	kwh/a	481.72	120

(2)、本项目主要用水为职工办公生活用水、食堂用水、地面保洁用水和绿化用水、冷却循环补充水等，由区域供水管网提供。循环补充用水按循环量的 5%计；经核查原环评中定员 500 人，实际劳动定员 300 人，不住宿，职工办公生活用水、食堂用水产生量按用水量的 85%计；地面保洁用水废水产生量按用水量的 85%计；绿化用水全部以渗透、蒸发等形式消耗。通过统计可知本项目厂区总用水量每月约为 2500t，年均用水量约为 30000t（见附件水费单据），根据厂区两个项目的人数比例以及现场勘查情况可以得出本项目水的使用量与环评基本一致，约为 23100t/a。

①项目挤出、硫化冷却循环用水约为 10t/d，循环补充用水按循环量的 5%计，则循环补充水为 0.5t/d。

②生活污水：主要是厂内工作人员办公、清洁等生活污水。经核查原环评中定员 500 人，实际上劳动定员 300 人。员工生活用水量按 130L/（人·d）计，用水量为 39t/d（1 年按 300 天计算），即 11700t/a；污水量按用水量的 85%计，污水量为 33.15t/d，即 9945t/a。

③食堂含油废水：厨房清洗食物、餐具、厨具、餐巾、桌布，清洁操作台、地板等都会产生污水。经核查原环评中全厂全天就餐人数按 1000 人次，实际全天就餐人数约 600 人，用水量标准按 40L/人次·d 计，用水量约为 24t/d，污水量按用水量的 85%计，污水量为 20.4t/d。

④地面保洁用水：地面保洁用水按 0.15L/m²·d（81004.67m²），用水量为 12.0t/d，废水量按 80%计，污水量为 9.6t/d。

⑤绿化及其它：为美化环境、保持水土及抑尘防噪，厂内设有约 11016.6m²的绿化区，绿化用水按 0.1L/m²·d 计，总用水量约为 1.5t/d。

项目用水、废水分析表如下图：

表 2-4 项目用水、废水一览表

序号	用水环节	指标	用水量 (t/d)	排水量 (t/d)
1	循环冷却补充水	0.5t/d	0.5	0
2	生活用水	130L/人·d	39	33.15
3	食堂用水	40L/人次·d	24	20.4
4	地面保洁用水废水	0.15L/m ² ·d	12.0	9.6
5	绿化及其它	0.1L/m ² ·d	1.5	0
合 计			77	63.15

建设项目水平衡图如下：

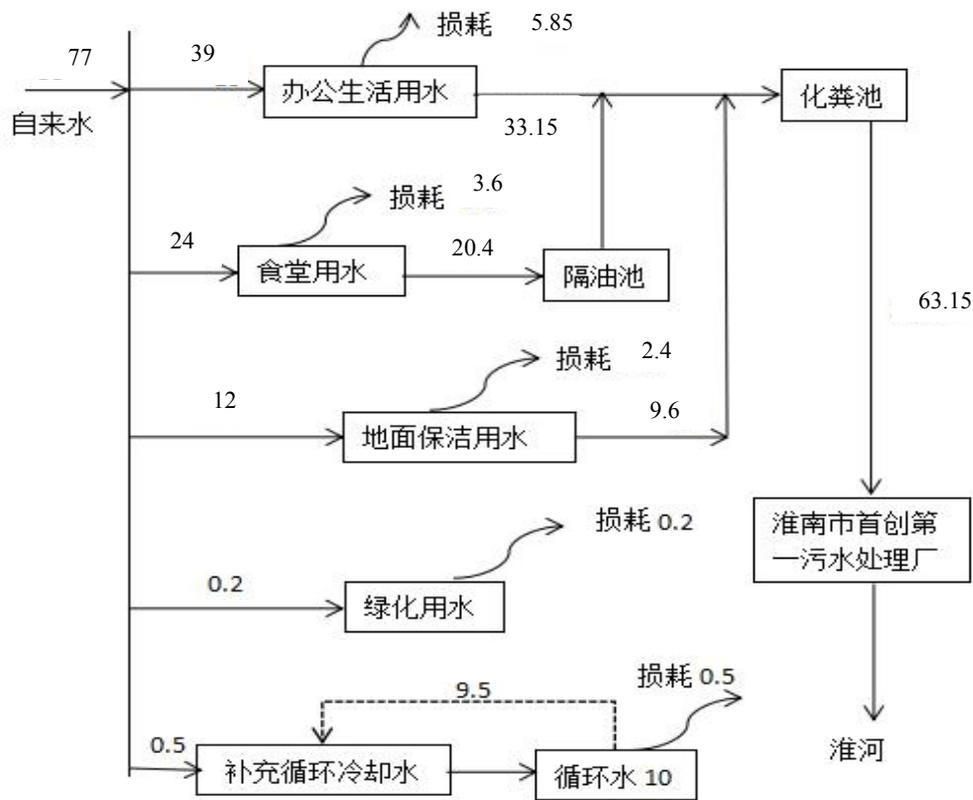


图 2-1 建设项目水平衡图（单位：t/d）

6、项目变动情况

①环评中 1#车间废气处理设施为活性炭吸附设备，由于 UV 光氧催化净化设备处理效率更高、更环保，且根据有关环保部门要求，现 1#车间废气处理设施改用 UV 光氧催化净化设备。因此该过程不再产生废活性炭。

②环评批复中危废交给有资质的单位处理，实际建设上企业目前危废年产量为 0.05t/a，根据淮南市环境保护局下发的规定《关于加强中小微企业危险废物处置管理有关问题的意见》（淮环秘[2016]（138）号）中第二条第三条规定，企业合理设置危

废暂存库，并将危废放置在暂存库中。

③环评中辅助工程组件部（7F）已建设，仅一层用作临时餐厅，其他楼层未投入使用。

④环评中有食堂（2F），实际未建设，现使用工程组件部（7F）一层作为员工临时餐厅。

⑤环评中有2栋宿舍楼（6F），实际未建设，公司暂时不设置员工宿舍。

⑥环评中1#厂房中共安装集气罩17个，实际建设时1#厂房中有21个集气罩。

⑦由于现在业务并未完全拓展开，2#车间已建设，但并未投入使用，且2#车间生产设备、环保设备等配套设施并未购置。

⑧由于2#厂房未投入使用，项目产品也相应减少，原材料、用水量、用电量等也相应减少。

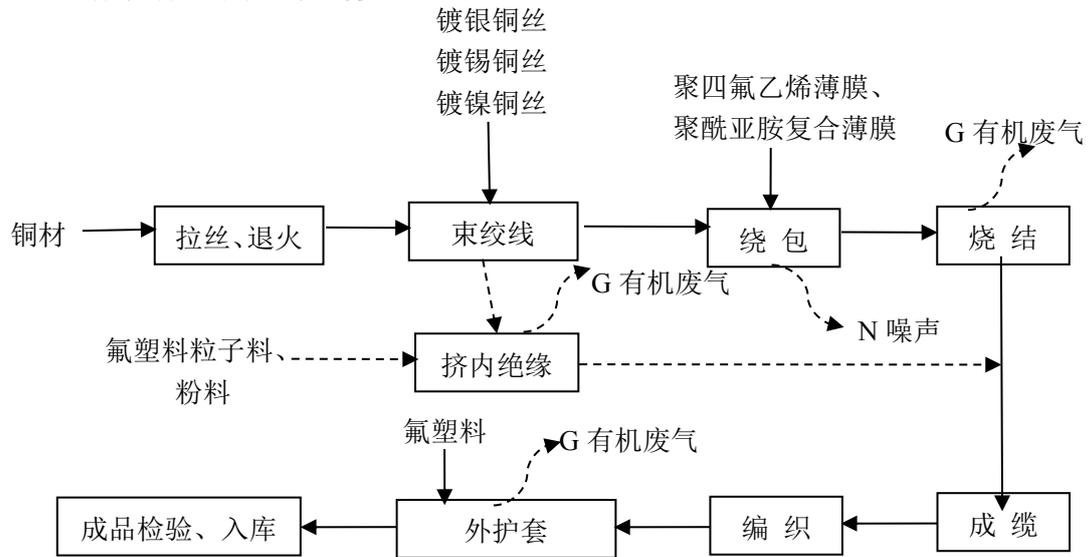
⑨环评中1#车间退火机4台、烧结机6台、挤出机10台、推压机4台、编织机15台、金属绕包机3台，实际上建设退火机4台、烧结机1台、挤出机12台、编织机33台、绕包机23台，其中绕包机建设在3#车间。

⑩原环评设计生产能力：航天航空电子线缆7万km/a，舰船用控制电缆5000km/a，多用途光电综合信号传输线缆6000km/a。由于2#车间暂未投产，部分生产设备未建设，实际生产能力为航天航空电子线缆6万km/a，舰船用控制电缆4000km/a，多用途光电综合信号传输线缆5000km/a。

根据《建设项目验收暂行性办法》及《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，本项目的环保措施、原材料以及生产工艺未发生明显变化，不属于重大变更。

7、主要工艺流程及产污节点（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1) 航天航空用电子线缆：



图例：G—废气 S—固废 N—噪声 W—废水

图 1 航天航空用电子线缆生产工艺流程及产污节点图

工艺简述：

本项目航天航空用电子线缆根据要求，导体分别采用铜丝、镀银铜丝、镀锡铜丝、镀镍铜丝。外购镀银铜丝、镀锡铜丝、镀镍铜丝通过检验后，可直接作为导体。项目外购铜材需进行拉丝退火后，可作为导体。

(1) 拉丝退火

常温下，利用拉丝机通过一道或数道拉伸模具的模孔，使铜材截面减小，长度增加，强度提高。在单丝加热到一定温度下，以再结晶的方式提高单丝的韧性、降低单丝的强度，本项目单丝加热温度为 70℃，采用电加热方式。

在此过程中产生的污染主要为拉丝过程产生的噪声。

(2) 束绞线

为了提高电线电缆的柔软度，以便于敷设安装，导电线芯采取多根单丝绞合而成，从导电线芯的绞合形式上，可分为规则绞合和非规则绞合。非规则绞合又分束绞、同心复绞以及特殊绞合，本项目主要采用束绞。

(3) 内绝缘

根据对电线电缆的不同性能要求，导体的外表包覆材料不同，主要分挤包、纵包、绕包和浸涂等，本项目航天航空电子线缆生产根据要求分别采用挤包和绕包。主要如

下：

①绕包、烧结

绕包主要是将带状的聚四氟乙烯薄膜和聚酰亚胺复合薄膜绕至导体表面。将绕包后的导体通过专用绕包烧结设备进行烧结，使得导体和外表包覆材料更加密实，在此过程中，会有部分废气产生，主要成分为非甲烷总烃和极少量的氟化氢，采用集气罩收集后，经 UV 光氧催化净化设备处理，引至 15m 高排气筒外排。

②挤包

将聚四氟乙烯粉料和粒料加入料斗内，在挤出过程中，装入料斗中的塑料借助重力或加料螺旋进入机筒中，在旋转螺杆的推力作用下，不断向前推进，从预热段开始逐渐的向均化段运动；同时，塑料受到螺杆的搅拌和挤压作用，并且在机筒的外热及塑料与设备之间的剪切摩擦的作用下转变为粘流态，在螺槽中形成连续均匀的料流。在工艺规定的温度作用下，塑料从固体状态转变为熔融状态的可塑物体，再经由螺杆的推动或搅拌，将完全塑化好的塑料推入机头；到达机头的料流，经模芯和模套间的环形间隙，从模套口挤出，挤包于导体或线芯周围，形成连续密实的内护套层。

在此过程中，会有部分废气产生，主要成分为非甲烷总烃和极少量的氟化氢，采用集气罩收集后，经 UV 光氧催化净化设备处理，引至 15m 高排气筒外排。

(4) 成缆编制

对于多芯的电缆为了保证成型度、减少电缆的外形，一般都需要将其编织为圆型，机理与导体绞合相仿，由于绞合节径较大，大多采用无退扭方式。

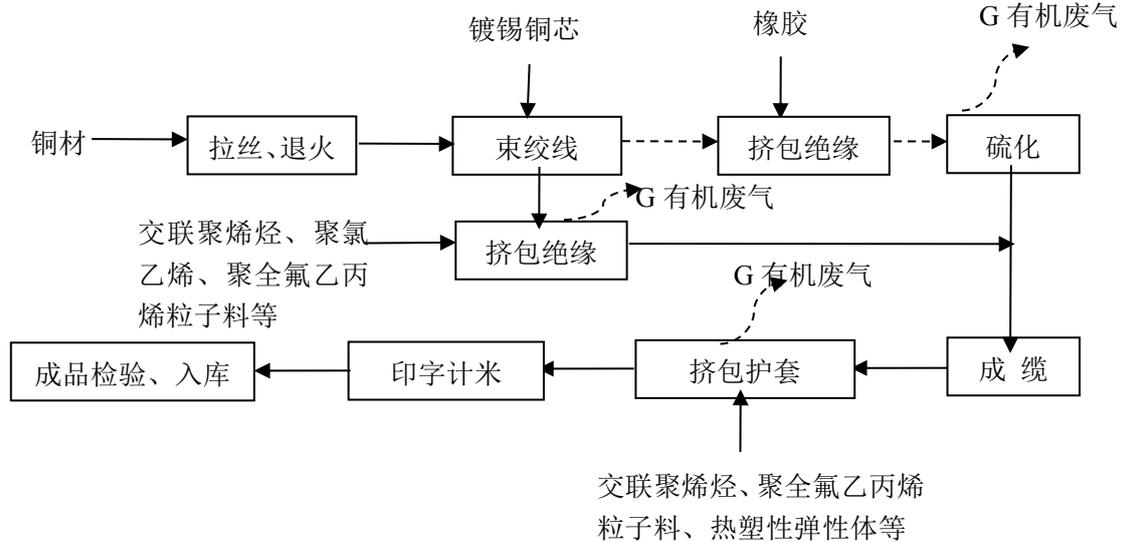
(5) 挤出外护套

外护套是保护电线电缆的绝缘层防止环境因素侵蚀的结构部分，根据对电缆的不同要求利用挤塑机直接挤出塑料护套，塑料护套原料主要为交联乙烯-四氟乙烯和聚四氟乙烯粉料和粒料，挤出过程中会有部分有机废气产生，主要成分为非甲烷总烃和极少量的氟化氢，拟采用集气罩收集后，经 UV 光氧催化净化设备处理，引至 15m 高排气筒外排。

(6) 冷却、成品

从挤出机挤出来的成品通过不锈钢水槽冷却至常温，挤出机配套设有冷却循环系统，主要包括冷却机以及水箱，循环过程中无废水外排。通过冷却即可成品。

2) 舰船用控制电缆:



图例：G—废气 S—固废 N—噪声 W—废水

图2 舰船用控制电缆生产工艺流程及产污节点图

本项目舰船用控制电缆根据要求，导体分别采用铜丝、镀锡铜丝。

外购镀锡铜丝通过检验后，可直接作为导体。项目外购铜材需进行拉丝退火后，可作为导体。

(1) 拉丝退火

铜材利用拉丝机通过一道或数道拉伸模具的模孔，使其截面减小，长度增加，强度提高。在单丝加热到一定温度下，以再结晶的方式提高单丝的韧性、降低单丝的强度，本项目单丝加热温度为 65℃，采用电加热方式。

在此过程中产生的污染主要为拉丝过程产生的噪声。

(2) 束绞线

导体绞制的一种，为了提高电线电缆的柔软度，以便于敷设安装，导电线芯采取多根单丝绞合而成，从导电线芯的绞和形式上，可分为规则绞合和非规则绞合。非规则绞合又分束绞、同心复绞以及特殊绞合，本项目主要采用束绞。

(3) 挤包绝缘体

根据对电线电缆的不同性能要求，导体的外表包覆材料不同，主要分挤包、纵包、绕包和浸涂等。本项目主要采用挤包，根据产品要求不同，分别采用人工橡胶、交联聚烯烃、聚氯乙烯、聚全氟乙丙烯粒子料等。

将粉料和粒料加入料斗内，在挤出过程中，装入料斗中的塑料借助重力或加料螺旋进入机筒中，在旋转螺杆的推力作用下，不断向前推进，从预热段开始逐渐的向均化段运动；同时，塑料受到螺杆的搅拌和挤压作用，并且在机筒的外热及塑料与设备之间的剪切摩擦的作用下转变为粘流态，在螺槽中形成连续均匀的料流。在工艺规定的温度作用下，塑料从固体状态转变为熔融状态的可塑物体，再经由螺杆的推动或搅拌，将完全塑化好的塑料推入机头；到达机头的料流，经模芯和模套间的环形间隙，从模套口挤出，挤包于导体或线芯周围，形成连续密实的内护套层。

在此过程中，会有部分废气产生，主要成分为甲烷总烃和极少量的氟化氢，采用集气罩收集后，经 UV 光氧催化净化设备处理，引至 15m 高排气筒外排。

(4) 硫化

将挤包人工橡胶的导体在硫化机上经 180-190℃（电加热），硫化 1~10 分钟，即可。硫化成型主要通过空压机真空加压完成。指在加热或辐照的条件下，胶料中的生胶与硫化剂发生化学反应，橡胶大分子由线型结构转变为网状结构，从而导致胶料物理机械性能以及其他性能得到明显的改善的过程。硫化工程可分为四个阶段，即硫化诱导阶段、预硫化阶段、正硫化阶段和过硫化阶段，在此过程中，会有部分废气产生，主要成分为甲烷总烃和极少量的硫化氢，采用集气罩收集后，经 UV 光氧催化净化设备处理，引至 15m 高排气筒外排。

(5) 成缆编制

对于多芯的电缆为了保证成型度、减少电缆的外形，一般都需要将其编织为圆型，机理与导体绞合相仿，由于绞合节径较大，大多采用无退扭方式。

(6) 挤出外护套

外护套是保护电线电缆的绝缘层防止环境因素侵蚀的结构部分，根据对电缆的不同要求利用挤塑机直接挤出塑料护套，塑料护套原料主要为热塑弹性体 TPV 和热塑弹性体 TPU 以及交联聚烯烃、聚全氟乙丙烯，挤出过程中会有部分有机废气产生，主要成分为甲烷总烃和极少量的氟化氢，拟采用集气罩收集后，经 UV 光氧催化净化设备处理，引至 15m 高排气筒外排。

(7) 成品

从挤出机挤出来的成品通过不锈钢水槽冷却至常温，挤出机配套设有冷却循环系统，主要包括冷却机以及水箱，循环过程中无废水外排。

通过冷却即可成品。

3)、多用途光电综合信号传输线缆

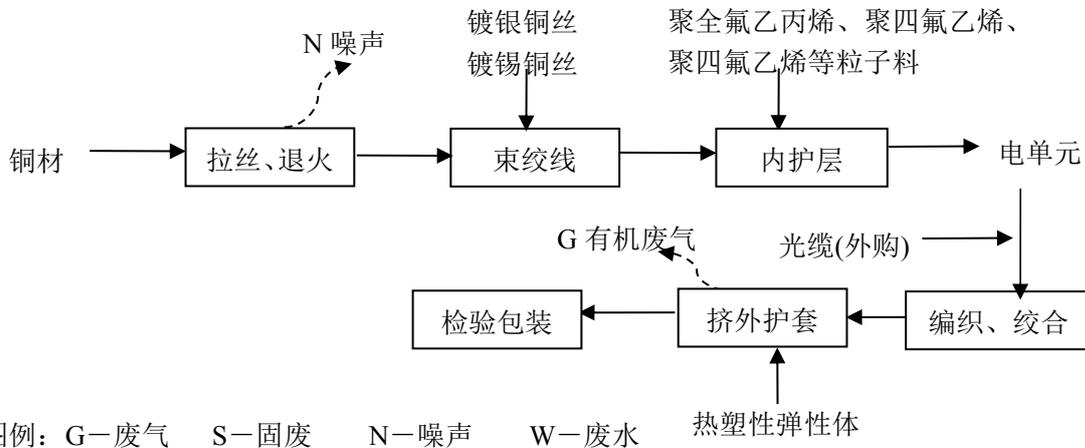


图3 多用途光电综合信号传输线缆生产工艺流程及产污节点图

工艺简述：

本项目用途光电综合信号传输线缆根据要求，导体主要包括光纤和导体，其中导体根据要求不同分别采用铜丝、镀银铜丝和镀锡铜丝。

外购镀银铜丝和镀锡铜通过检验后，可直接作为导体。项目外购铜材需进行拉丝退火后，可作为导体

(1) 拉丝退火

铜材在常温下，利用拉丝机通过一道或数道拉伸模具的模孔，使其截面减小，长度增加，强度提高。

在单丝加热到一定温度下，以再结晶的方式提高单丝的韧性、降低单丝的强度，本项目单丝加热温度为65℃，采用电加热方式。在此过程中产生的污染主要为拉丝过程产生的噪声。

(2) 内护层

内护层主要为了保护铜芯不被铠装所划伤，需要对铜芯进行适当的保护，内护层分挤包内护层（隔离套）和绕包内护层（垫层），本项目内护层材料主要采用聚全氟乙丙烯、聚四氟乙烯、聚四氯乙烯等绝缘体。

将聚全氟乙丙烯、聚四氟乙烯、聚四氯乙烯粒料加入料斗内，在挤出过程中，装入料斗中的塑料借助重力或加料螺旋进入机筒中，在旋转螺杆的推力作用下，不断向前推进，从预热段开始逐渐的向均化段运动；同时，塑料受到螺杆的搅拌和挤压作用，

并且在机筒的外热及塑料与设备之间的剪切摩擦的作用下转变为粘流态，在螺槽中形成连续均匀的料流。在工艺规定的温度作用下，塑料从固体状态转变为熔融状态的可塑物体，再经由螺杆的推动或搅拌，将完全塑化好的塑料推入机头；到达机头的料流，经模芯和模套间的环形间隙，从模套口挤出，挤包于导体或线芯周围，形成连续密实的内护套层。

在此过程中，会有部分废气产生，主要成分为非甲烷总烃和极少量的氟化氢，采用集气罩收集后，经 UV 光氧催化净化设备处理，引至 15m 高排气筒外排。

（3）绞合

主要是将导体铜芯和被覆光纤组成的光单位绞合在一起，保证成型度、减少电缆的外形。

（4）成缆编制

对于多芯的电缆为了保证成型度、减少电缆的外形，一般都需要将其编织为圆型，机理与导体绞合相仿，由于绞合节径较大，大多采用无退扭方式。

（5）挤出外护套

外护套是保护电线电缆的绝缘层防止环境因素侵蚀的结构部分，根据对电缆的不同要求利用挤塑机直接挤出塑料护套，塑料护套原料主要为热塑弹性体 TPV 和热塑弹性体 TPU，挤出过程中会有部分有机废气产生，主要成分为非甲烷总烃，采用集气罩收集后，经 UV 光氧催化净化设备处理，引至 15m 高排气筒外排。

（6）成品

从挤出机挤出来的成品通过不锈钢水槽冷却至常温，挤出机配套设有冷却循环系统，主要包括冷却机以及水箱，循环过程中无废水外排。通过冷却即可成品。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附废水、废气、厂界噪声监测点位图）

1、废气污染源分析

废气：生产过程中主要废气为挤出、烧结过程中产生的有机废气非甲烷总烃、硫化废气硫化氢和氟化氢以及食堂油烟。

（1）非甲烷总烃：主要为挤出机成型和烧结时产生非甲烷总烃有机废气，该有机废气在 1#车间经集气罩收集后，经 UV 光氧催化净化设备处理后，至 15m 高排气筒外排。

（2）硫化氢：项目舰船用控制电缆挤外绝缘采用橡胶，硫化过程中会有少量硫化废气产生，呈无组织排放，主要通过加强车间通风，降低硫化氢对周围环境的影响。

（3）氟化氢：项目在挤包、烧结、挤出时会产生少量氟化氢废气，该废气在 1#车间经集气罩收集后，经 UV 光氧催化净化设备处理后，至 15m 高排气筒外排，并在车间呈无组织排放。

（4）食堂油烟：临时职工食堂现设置 3 基准灶头，烹调、油炸食物过程中有大量油烟产生，通过油烟净化设施处理后排放。

本项目通过 UV 光解工艺处理废气，非甲烷总烃、氟化氢等气体经过集气罩收集后在后置离心风机的负压作用下，通过主风管进入 UV 光催化氧化净化塔内，将气体降解转化为低分子化合物、CO₂ 和 H₂O 等无害物质，在通过 15m 高的排气筒排放，风机风量为 30000m³/h。

2、废水污染源分析

本项目用水主要为职工办公生活用水、食堂用水、地面保洁废水和绿化用水等。具体用水量及废水排水量如下表：

序号	用水环节	指标	用水量 (t/d)	排水量 (t/d)	排水量 (t/a)
1	循环冷却补充水	0.5t/d	0.5	0	0
2	生活用水	130L/人·d	39	33.15	9945
3	食堂用水	40L/人次·d	24	20.4	6120
4	地面保洁用水废水	0.15L/m ² ·d	12	9.6	2880
5	绿化及其它	0.1L/m ² ·d	1.5	0	0
合 计			77	63.15	18945

厂区内建设雨污分流管道，食堂含油废水经隔油池预处理后与地面保洁废水、生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入淮南市首创第一污水处理厂，最终排入淮河。

3、噪声污染源分析

本项目噪声主要为生产设备运作时产生的机械噪声，设备的噪声强度在 70~80dB(A)之间。设备均选择低噪声设备，安装时设置在生产车间内，利用建筑物的声屏障作用阻止噪声向厂外传播，对生产设备运营时产生的噪声，采取有效的吸声、减振和降噪措施，确保各厂界噪声达标排放。

4、固废污染源分析

本项目运营期间固体废弃物有一般工业固体废物、生活垃圾和危险废物，一般工业固体废物包括废包装材料、废线头，危险废物主要为废机油、废抹布。

项目固体废弃物产生处理及排放情况如下：

(1) 生活垃圾：厂区内设置垃圾桶，生活垃圾经收集后由环卫部门进行处理。

(2) 一般工业固体废物：主要为生产过程中产生的废包装材料、废线头，集中收集在临时储存场所，出售给物质回收部门。

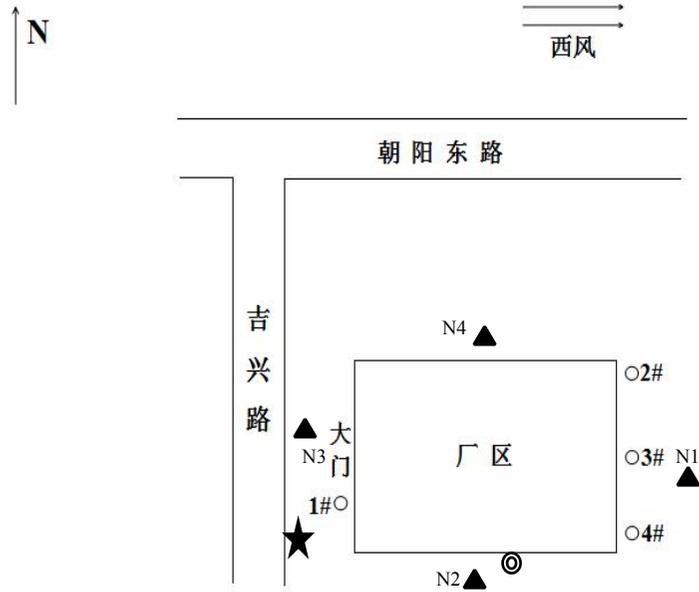
(3) 危险废物：由于现废气处理设施使用 UV 光氧催化净化设备替代原环评中的活性炭吸附装置，因此项目不产生危废活性炭。项目危险废物主要为废机油、废抹布，暂存于危废暂存库中，当危险废物贮存量达到 10t 或达到危险废物暂存库的贮存能力的 80%时，与有资质的单位签订危废处置协议，危废库建设在 2#车间的东南底角的房间内，房间内建设了一个 1.6m*2.4m*0.25m 的防渗槽，废机油利用油桶托运，与废抹布共同放置在防渗槽内。

表 3-2 建设项目三同时验收一览表

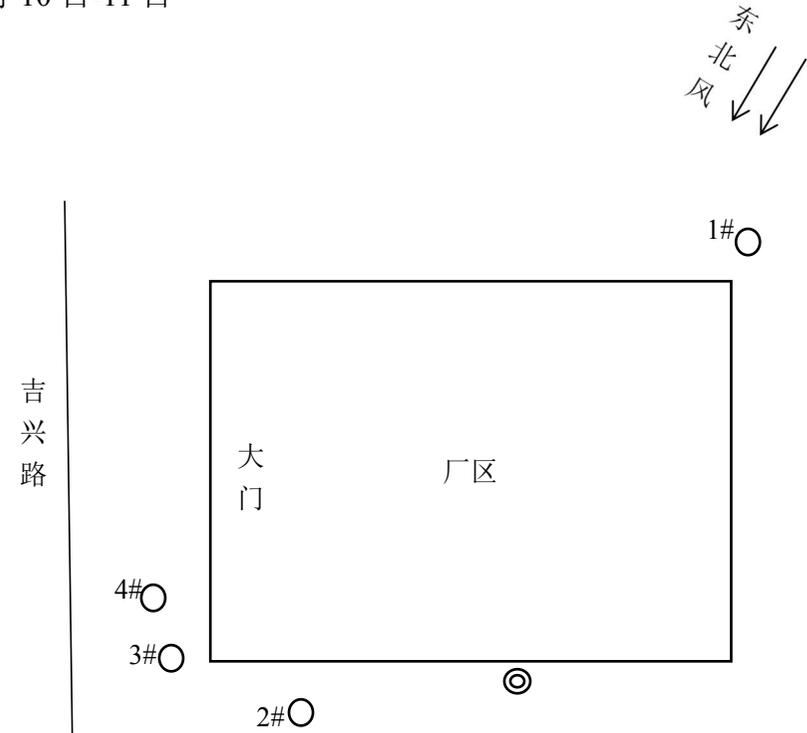
类别	污染源	环保措施	实际建设情况
废水	生活污水	化粪池、隔油池以及污水管网	已落实 已建设雨污分流管网、化粪池、隔油池，废水处理后经污水管网排入淮南首创第一污水处理厂处理
废气	非甲烷总烃	1#车间设置17个集气罩+1根15m高排气筒	部分一致 已设置 21 个集气罩，其中 17 个集气罩目前处于运营状态，剩下 4 个尚未投入使用，废气经集气罩收集后通过风机的负压作用由风管进入 UV 光氧催化设备进行处理，最后通过 15m 高的排气筒排放
	非甲烷总烃、H ₂ S	2#车间设置10个集气罩+1根15m高排气筒	2#车间已建设，暂未投入使用，无相关生产设备及处理设施
	油烟	油烟净化器+排气筒	部分一致 油烟净化器已安装，通过百叶窗排气
噪声	噪声	厂房隔声、高速绞线机和绕包机设置基础减震等	已落实 产噪设备采取降噪、减振措施。厂区内采取了绿化措施来消声
固废	一般固废	设置临时储存场所。位于在1、2#车间东北角	已落实 已设置临时储存场所，集中收集后外售给集中物资回收部门。
	生活垃圾	垃圾回收装置	已落实 设置垃圾桶，集中收集后交由环卫部门处理。
危险废物	危险废物	/	2#车间底角建设有危废暂存间，房间内建设了钢制的防渗槽，废机油和废抹布放置其中，当危险废物贮存量达到 10t 或达到危险废物暂存库的贮存能力的 80%时，与有资质的单位签订危废处置协议

监测示意图如下:

8月23日-24日



10月10日-11日



注:★为废水监测点;◎为有组织废气监测点;▲为噪声监测点;○为无组织废气监测点

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环境影响报告表主要结论

淮南文峰航天电缆有限公司投资建设的航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目选址符合当地规划要求，产品不属于国家淘汰类和限制类。该项目生产过程产生的废水、废气、噪声和固废污染通过本报告中提出的有效防治措施后，不会对其周围环境造成明显不良影响，从环境影响角度而言是可行的。

2、建设项目审批部门审批决定

审批意见：

淮环开表批[2015]10号

一、淮南文峰航天电线电缆有限公司《航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉。该项目位于淮南经济技术开发区吉兴路东侧、平安开诚以北、舜立机械以南。拟建项目用地约100亩（以实际测量面积为准）。项目建设内容包括：项目主要建设内容为建设厂房、仓库、检测中心、组件部、组件部（精密）及配套的职工宿舍和食堂，建筑面积52359m²，购置航天航空电子线缆生产线8条，舰船用控制电缆3条及多用途光电综合信号传输线缆生产线4条以及配套生产设备等，项目建成后，预计年可生产航天航空电子线缆7万km、舰船用控制电缆5000km以及多用途光电综合信号传输线缆6000km。项目总投资30000万元。项目已于2014年2月经淮南市发展和改革委员会“发改审批[2014]48号”文件备案。

二、该项目环境影响《报告表》，建设单位于2015年6月16日委托天津市气象科学研究编制，并于2015年8月13日组织专家组进行了技术评审，后建设单位、环评机构对项目布局及《报告表》内容进行了调整，部分专家再次市核提出修改、完善意见，2015年9月1日编制修改完成并报送我局。经审查我局原则同意《报告表》的结论和采取的污染防治措施及建议，建设单位须将《报告表》作为污染防治设施设计、环保管理的依据，按照《报告表》所列选址、规模、工艺和提出的污染治理措施进行建设。

三、该项目在建设和以后的运营过程中必须严格执行国家和地方政府环境保护的法律法规、政策规范和标准，并重点落实好以下污染防治措施。

（一）施工期工地所有裸露地面、进出施工场地的道路以及运输车辆，均需采取

相应有效措施，做好封闭护围覆盖或西水进行抑尘、降噪工作。施工弃土、建筑垃圾及时清理，清运；采用低噪声的施工机械，加强高噪声设备管理，减轻声源叠加影响，合理安放布局强噪声施工设备，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（CB12523-2011）和安徽省有关建筑施工噪声管理的有关规定，避免施工噪声对周围环境的影响，重型运载车辆的运行线路和时间，应尽量避免噪声敏感区域和敏感时段，禁止夜间进行高噪声施工，遇特殊情况需要夜间连续施工的，须事先向环境监察部门申请，经同意后方可施工；设立工地食堂污水收集装置，经隔油池、化粪池进行处理，施工废水，须经临时建造的收集沉淀池、排水沟等处理，并尽可能地将沉淀池的中水回用于施工现场或活水降尘，生活污水经临时化粪池预处理后入市政污水管网，严禁不经处理直接排放。

（二）拟建项目运营期采取雨、污分流制雨水就近排入市政雨水管网；生活污水和清洁废水经厂区内化粪池、食堂废水经隔油池预处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中B等级排放标准，再经厂区污水管道过开发区城市污水管网，进入淮南首创第一污水处理厂处理后达标排放。

（三）拟建项目运营期该项目挤出机成型、烧结和硫化过程所产生非甲烷总烃和极少量的氟化氢、 H_2S 等有机废气，1#车间的烧结和挤出设备上设置17台半封闭式集气罩和活性炭吸附装置，共设置17个半封闭集气罩和1套活性炭吸附装置以及1个15m高排气筒。2#车间挤出工序和硫化工序上方设置10台半封闭式集气罩和活性炭装置，共设置10个半封闭集气罩和1套活性炭吸附装置及1个15m高排气筒。满足《大气污染物综合排放标准》（CB16297-1996）中二级标准要求。该项目无组织排放的大气污染物非甲烷总烃为0.015t/a、 H_2S 为0.53g/a，在车间内安装排气扇增强通风，项目废气非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（CB16297-1996）中二级标准，硫化产生的 H_2S 执行《恶臭污染物排放标准》（CB14554-93）新扩改建项目二级标准，食堂设油烟净化器加排气筒引至高空排放，必须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（CB18483-2001）中有关要求（最高允许排放浓度 $<2.0g/m^3$ ）。

（四）拟建项目生产设备及配套的冷却机，须选用低噪声设备并合理布局，经厂房隔声和采取减振基础后，项目运营期正常生产过程中排放的机械噪声贡献值须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（CB12348-2008）3类标准。

（五）拟建项目的产生的一般固废，如废包装材料、废线头及员工的生活垃圾等，

按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）建造一般固废堆放储存场所，实施规范管理，分类收集，及时出售给有关单位综合利用；生活垃圾有回收装置，委托环卫部门按规定统一清运处置。

（六）拟建项目产生危险废物控制管理，必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，危险废物主要有废机油及含油抹布、废气吸附装置定期更换下来的废活性炭等，建设危险废物临时贮存房，并粘贴危险废物标签，健全制度设立台账，实行转移联单制，委托有危废处置资质的单位（签协议）进行处置，进行规范管理。

（七）拟建项目设置的卫生防护距离为 100m，该距离范围内不得建设居民区，职工宿舍，学校等环境敏感点(附包络图)。

四、该项目不得使用喷漆、电镀工艺，不设喷，刷漆工序。

五、环保设施必须委托有资质的单位进行设计和安装。

六、必须严格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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位须将环保措施落实情况和试生产时间安排中报至有审批权的环境保护行政主管部门，经同意后方可进行试生产，试生产三个月内及时申请环保验收，验收合格方可正式投入生产。

七、该项目建设期和运营期，须接受各级环保部门的日常监管，做好该项目的环境保护工作。

表五

5.1 验收质量保证及质量控制：

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

- 1、运营处于正常，保障各污染治理设施运行基本正常，确保监测具有代表性。
- 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颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经过计量部门鉴定并在有效期内。
- 4、监测数据严格执行三级审核制度。

5.1.1 废水监测质量保证

为保证监测数据的准确可靠，水样的采集、保存、运输和分析全过程均按照标准方法、《环境水质监测质量保证手册》（第二版）中相关规定进行。实验室分析人员按分析质量控制规定，采样时加采 20% 的平行双样，按 20% 比例加测质控平行双样和加标回收样，并在样品的保存有效期内分析，分析仪器经计量部门检定合格且在有效期内使用。

5.1.2 无组织排放监测质量保证

无组织排放监测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。

5.1.3 有组织排放监测质量保证

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范》（试行）HJ/T373-2007 和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。采样时企业正常生产且工况达满负荷 75% 以上，各生产工段和各项环保设施均处于正常运行状态。监测断面处于平直或垂直管段，工艺尾气的采集、保存、运输均严格按照监测技术规范进行，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。

5.1.4 噪声监测质量保证

噪声监测方法按《环境监测技术规范（噪声部分）》（国家环保局，1986）和《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）要求进行，采用等效声级 Leq 值为评价量，统计声级 L10、L50、L90 作为依据，测量仪器为 HS6288E 型噪声分析仪，校准仪器为 HS6020 校准仪，测量仪器使用前后均进行校准，监测时气象条件满足监测技术要求，从而确保了监测数据的代表性、可靠性。校准结果见表 3-1。

表 5-1 噪声监测质量控制情况统计表

监测仪器型号	校准仪器型号	日期	使用前校准声级 (dB) A	使用后校准声级 (dB) A	质控条件
HS6288E 型多功能噪声监测仪	HS6020 型校准仪	8 月 23 日	94.0	94.1	测量前、后校准声级差值的绝对值小于 0.5dB (A)，测量数据有效。
			差值 0.1		
		8 月 24 日	94.0	94.0	
			差值 0		

5.2 监测方法和监测仪器

现场监测期间，废水、废气、噪声等现场和实验室监测方法及仪器使用情况见表 5-2。

表 5-2 监测方法和监测仪器一览表

监测项目	分析方法	方法依据	分析仪器
废水监测部分			
pH	玻璃电极法	GB6920-1986	DELTA320 型酸度计
悬浮物	重量法	GB11901-1989	AUY-220 型分析天平
COD _{Cr}	快速催化法	HJ/T399-2007	COD 速测仪
NH ₃ -N	纳氏试剂法	HJ535-2009	TU1810 分光光度计
BOD ₅	微生物传感器快速测定法	HJ/T 86-2002	B-1 型微生物电极法 BOD 测速仪
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	OIL-8 红外测油仪
有组织废气			
饮食业油烟	红外分光光度法	GB 18483-2001	OIL-8 红外测油仪
非甲烷总烃	气相色谱法	空气和废气监测方法(第四版)	GC9791 II 气相色谱仪

氟化氢	离子选择电极法	HJ/T 67-2001	/
无组织排放监测部分			
非甲烷总烃	气相色谱法	空气和废气监测方法(第四版)	GC9791 II 气相色谱仪
硫化氢	亚甲基兰分光光度法	空气和废气监测方法(第四版)	TU1810 分光光度计
氟化氢	滤膜-氟离子选择电极法	HJ 480-2009	/
噪声监测部分			
厂界噪声	/	(GB 12348-2008)	HS6288E 型噪声仪

表六

验收监测内容:

1、本次验收监测对该项目废气、废水和厂界噪声进行验收监测，环境管理检查等内容同步进行。

2、监测项目、点位、频次

废气、废水、噪声排放监测内容见下表 6-1。

表 6-1 监测项目、点位、频次

监测点位	监测项目	监测频次	备注
食堂油烟处理设施后	饮食业油烟	4次/天, 2天	/
1#车间废气排气筒处理设施前、后	非甲烷总烃、氟化氢	4次/天, 2天	
厂界四周下风向3个点位、上风向1个点位	非甲烷总烃、硫化氢、氟化氢	4次/天, 2天	/
废水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	4次/天, 2天	
东、西、南、北厂界各布设1个噪声监测点	昼、夜等效声级 (Leq)	1次/天, 2天	/

表七

1、现场检查结果：

该项目环境管理情况检查内容详见表 7-1。项目环评批复落实情况检查详见下表 7-2。

表 7-1 环境管理情况检查

序号	环境管理检查内容	环境管理内容执行情况
1	“三同时”制度执行情况	本项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，执行了“三同时”制度。
2	环保设施建设、运行及维护情况	<p>废水治理措施：食堂废水经隔油池预处理后与地面保洁废水、生活污水等经化粪池预处理后经市政污水管网排入淮南市首创第一污水处理厂，最终排入淮河。</p> <p>废气治理措施：食堂油烟经油烟净化设施处理后直接排放；挤出、烧结过程中产生的非甲烷总烃和氟化氢废气通过 UV 光氧催化净化设备处理，经 15m 高排气筒外排；硫化过程产生极少量的 H₂S 废气通过加强车间通风以无组织的形式排放。</p> <p>噪声治理措施：生产设备已采取了有效的降噪、隔声、减振措施。</p> <p>一般工业固体废物：放置于临时储存场所，定期出售给物资回收部门。</p> <p>危险废物：废机油、废抹布暂存于危废暂存库，待危险废弃物积存量达到 10 吨或暂存库的贮存能力的 80%时，委托有资质的单位处理。</p>
3	公司环境管理体系、制度、机构建设情况	厂区环境管理由厂区负责人统一负责管理
4	厂区绿化情况	厂区生态环境以及厂容院貌良好，已经达到抑尘降噪、营造一个良好的工作环境的目的，厂区周围空地铺设草皮、种植花草，道路两侧选择与当地自然条件适宜的树种种植。
5	建设项目设置卫生防护距离	已落实 根据现场勘察，项目 100m 卫生防护距离内无医院、学校、居民区等敏感点。
6	验收工况记录	验收监测期间 8 月 23 号企业生产了航天航空电子线缆 200km、舰船用控制线缆 15km，多用途光电综合信号传输线缆 16km；8 月 24 号生产了航天他航空电子线缆 210km，舰船用控制线缆 14km，多用途光电综合信号传输线缆 17km，都达到了设计规模的 75%。

表 7-2 环评批复及变更复函落实情况检查

序号	环评批复以及变更复函要求	执行情况
1	<p>施工期工地所有裸露地面、进出施工场地的道路以及运输车辆，均需采取相应有效措施，做好封闭护围覆盖或洒水进行抑尘、降噪工作。施工弃土、建筑垃圾及时清理，清运；采用低噪声的施工机械，加强高噪声设备管理，减轻声源叠加影响，合理安放布局强噪声施工设备，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（CB12523-2011）和安徽省有关建筑施工噪声管理的有关规定，避免施工噪声对周围环境的影响，重型运载车辆的运行线路和时间，应尽量避免噪声敏感区域和敏感时段，禁止夜间进行高噪声施工，遇特殊情况需要夜间连续施工的，须事先向环境监察部门申请，经同意后方可施工；设立工地食堂污水收集装置，经隔油池、化粪池进行处理，施工废水，须经临时建造的收集沉淀池、排水沟等处理，并尽可能地将沉淀池的中水回用于施工现场或洒水降尘，生活污水经临时化粪池预处理后入市政污水管网，严禁不经处理直接排放。</p>	<p>已落实 施工期已做好防尘、防噪，垃圾及时处理，废水处理后排 放等措施</p>
2	<p>拟建项目运营期采取雨、污分流制雨水就近排入市政雨水管网；生活污水和清洁废水经厂区内化粪池、食堂废水经隔油池预处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中 B 等级排放标准，再经厂区污水管道过开发区城市污水管网，进入淮南首创第一污水处理厂处理后达标排放。</p>	<p>已落实 项目已建雨污分流管道，食堂废水经隔油池处理后与地面保洁废水、生活污水等经化粪池预处理再经开发区城市污水管网，进入淮南首创第一污水处理厂处理后达标排放。</p>
3	<p>拟建项目运营期该项目挤出机成型、烧结和硫化过程所产生非甲烷总烃和极少量的氟化氢、H₂S 等有机废气，1#车间的烧结和挤出设备上方设置 17 台半封闭式集气罩和活性炭吸附装置，共设置 17 个半封闭集气罩和 1 套活性炭吸附装置以及 1 个 15m 高排气筒。2#车间挤出工序和硫化工序上方设置 10 台半封闭式集气罩和活性炭装置，共设置 10 个半封闭集气罩和 1 套活性炭吸附装置及 1 个 15m 高排气筒。满足《大气污染物综合排放标准》（CB16297-1996）中二级标准要求。该项目无组织排放的大气污染物非甲烷总烃为 0.015t/a、H₂S 为 0.53g/a，在车间内安装排气扇增强通风，项目废气非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（CB16297-1996）中二级标准，硫化产生的 H₂S 执行《恶臭污染物排放标准》（CB14554-93）新扩改建项目二级标准，食堂设油烟净化器加排气筒引至高空排放，必须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（CB18483-2001）中有关要求（最高允许排放浓度<2.0g/m³）。</p>	<p>部分一致 项目 1#车间设置 21 台半封闭式集气罩和 1 套 UV 光氧催化净化设备及 1 个 15m 高排气筒。2#车间未投入使用，相关设备及环保设施未建设。车间已加强通风，降低车间内无组织废气含量。食堂油烟经油烟净化器处理后排放。</p>

4	<p>拟建项目生产设备及配套的冷却机，须选用低噪声设备并合理布局，经厂房隔声和采取减振基础后，项目运营期正常生产过程中排放的机械噪声贡献值须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（CB12348-2008）3类标准。</p>	<p>已落实 项目车间内合理分布设备，利用厂房隔声、对设备采取减振、隔声、消声等措施来减少噪声的影响</p>
5	<p>拟建项目的产生的一般固废，如废包装材料、废线头及员工的生活垃圾等，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（CB18599-2001）建造一般固废堆放储存场所，实施规范管理，分类收集，及时出售给有关单位综合利用；生活垃圾有回收装置，委托环卫部门按规定统一清运处置。</p>	<p>已落实 厂区设置垃圾桶，生活垃圾收集后经环卫部门统一清运处理；废包装材料、废线头等分类收集，及时出售给有关单位综合利用。</p>
6	<p>拟建项目产生危险废物控制管理，必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，危险废物主要有废机油及含油抹布、废气吸附装置定期更换下来的废活性炭等，建设危险废物临时贮存房，并粘贴危险废物标签，健全制度设立台账，实行转移联单制，委托有危废处置资质的单位（签协议）进行处置，进行规范管理。</p>	<p>已落实 由于废气处理设施改用UV光氧催化净化设备，不再产生废活性炭。已建设危废暂存库，废机油及含油抹布暂存于危废暂存库中，危险废弃物积存量达到10吨或暂存库的贮存能力的80%时，委托有资质的单位处理。</p>
7	<p>拟建项目设置卫生防护距离为100m，该距离范围内不得建设居民区、医院、学校等环境敏感点。</p>	<p>已落实 根据现场勘察，项目100m卫生防护距离内无医院、学校、居民区等敏感点</p>
8	<p>该项目不得使用喷漆、电镀工艺，不设喷、刷漆工序</p>	<p>已落实 项目喷漆工序已外协，无电镀工艺</p>
9	<p>环保措施必须委托有资质的单位进行设计和安装</p>	<p>已落实 本项目有机废气处理措施是由苏州江川环保科技有限公司设计安装，油烟处理设施是由合肥永超风机制造有限公司设计安装（资质见附件）</p>

2、现场监测结果：

1)、验收监测期间气象参数

表7-3验收监测期间气象参数

监测项目	采样日期	监测结果
温度 (°C)	2018.08.23	28.5
	2018.08.24	29.7
湿度 (%)	2018.08.23	52
	2018.08.24	53
大气压 (kPa)	2018.08.23	99.8
	2018.08.24	99.8
风速 (m/s)	2018.08.23	3.0
	2018.08.24	3.0
风向	2018.08.23	西风
	2018.08.24	西风
温度 (°C)	2018.10.10	14.5
	2018.10.11	14.3
湿度 (%)	2018.10.10	57
	2018.10.11	59
大气压 (kPa)	2018.10.10	101.0
	2018.10.11	100.9
风速 (m/s)	2018.10.10	3.1
	2018.10.11	3.1
风向	2018.10.10	东北风
	2018.10.11	东北风

2)、废气监测结果与评价：

①无组织废气监测结果如表7-4所示。

表7-4无组织废气监测结果及评价

监测位置		上风向 (1#)	下风向 (2#)	下风向 (3#)	下风向 (4#)	限值	评价
检测项目、日期、频次							
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2018.08.23	①	1.53	2.36	2.03	4.0	达标
		②	1.44	2.41	2.46		
		③	1.53	2.30	2.38		
		④	1.33	2.33	1.75		

	2018.08.24	①	1.39	2.60	1.93	2.17		
		②	1.35	2.06	2.37	2.16		
		③	1.34	1.97	2.36	2.20		
		④	1.28	1.97	2.28	2.19		
硫化氢 (mg/m ³)	2018.08.23	①	0.002	0.004	0.003	0.004	0.06	达标
		②	0.002	0.004	0.003	0.004		
		③	0.003	0.005	0.008	0.004		
		④	0.002	0.006	0.007	0.003		
	2018.08.24	①	0.002	0.004	0.003	0.004		
		②	0.002	0.004	0.003	0.004		
		③	0.003	0.005	0.007	0.005		
		④	0.002	0.005	0.007	0.004		
氟化氢 (μg/m ³)	2018.10.10	①	1.93	2.65	2.38	2.48	20	达标
		②	2.42	2.92	2.60	2.61		
		③	2.14	3.12	2.74	2.98		
		④	1.89	2.68	2.26	2.18		
	2018.10.11	①	2.14	2.40	2.55	2.41		
		②	2.62	3.91	3.71	3.17		
		③	2.59	3.48	3.46	3.23		
		④	2.17	2.84	2.38	2.25		

8月23日-24日无组织废气监测结果表明：该项目厂界下风向三个监测点位非甲烷总烃最大排放浓度为2.60mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值要求；硫化氢最大排放浓度为0.008mg/m³，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新扩改建项目二级标准。10月10日-11日无组织废气监测结果表明：该项目厂界下风向三个监测点位氟化氢最大排放浓度为3.91μg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值要求。

②有组织废气监测结果如表7-5所示：

表7-5 有机废气监测结果及评价

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果								标准限值	是否达标
			2018.08.23				2018.08.24					
			①	②	③	④	①	②	③	④		
1#车	排气筒高度	m	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

	烟道直径	m	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	/	/
	烟气温度	℃	33.4	32.6	33.2	32.9	35.6	34.4	34.6	35.2	/	/
	烟气流速	m/s	11.9	11.0	11.9	11.6	12.1	11.7	11.9	12.0	/	/
	标态流量	Nm ³ /h	18242	16910	18173	17964	19026	18047	18263	18496	/	/
	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	11.9	11.2	11.1	11.0	12.9	12.4	11.3	10.9	/	/
	非甲烷总烃速率	kg/h	0.217	0.189	0.202	0.198	0.245	0.224	0.206	0.202	/	/
1# 车间 废气 处理 后	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15	15	15	/	/
	烟道直径	m	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	/	/
	烟气温度	℃	35.1	35.6	35.4	35.7	36.3	36.4	36.6	36.5	/	/
	烟气流速	m/s	12.4	12.6	13.1	13.1	12.3	12.5	12.7	12.9	/	/
	标态流量	Nm ³ /h	27097	27478	28594	28503	26948	27286	27592	27963	/	/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	4.97	5.04	5.21	4.90	5.06	4.63	5.06	5.11	120	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.135	0.138	0.149	0.140	0.136	0.126	0.140	0.143	10	达标
执行标准		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准										

表7-6 氟化氢废气监测结果及评价

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果								标准限值	是否达标
			2018.10.10				2018.10.11					
			①	②	③	④	①	②	③	④		
1# 车间 废气	排气筒高度	m	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟道直径	m	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	/	/
	烟气温度	℃	29.3	30.1	33.0	32.8	26.3	25.7	26.1	25.9	/	/
	烟气流速	m/s	11.7	11.2	11.8	11.6	12.0	11.8	11.9	12.2	/	/

处理前	标态流量	Nm ³ /h	18236	16977	18316	18203	19004	18367	18456	19117	/	/
	氟化氢浓度	mg/m ³	4.55	4.99	4.68	4.88	4.86	5.84	4.79	4.81	/	/
	氟化氢速率	kg/h	8.30×10 ⁻²	8.47×10 ⁻²	8.57×10 ⁻²	8.88×10 ⁻²	9.24×10 ⁻²	0.107	8.84×10 ⁻²	9.20×10 ⁻²	/	/
1# 车间 废气 处理后	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15	15	15	/	/
	烟道直径	m	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	/	/
	烟气温度	℃	26.4	27.6	27.5	26.9	26.4	26.6	27.1	26.9	/	/
	烟气流速	m/s	12.5	12.7	13.0	12.9	12.1	12.6	12.8	12.7	/	/
	标态流量	Nm ³ /h	27196	27563	28582	28463	26592	27374	27863	27596	/	/
	氟化氢排放浓度	mg/m ³	2.46	3.22	3.19	3.17	2.87	3.60	2.55	2.80	9.0	达标
	氟化氢排放速率	kg/h	6.69×10 ⁻²	8.88×10 ⁻²	9.12×10 ⁻²	9.02×10 ⁻²	7.63×10 ⁻²	9.85×10 ⁻²	7.11×10 ⁻²	7.73×10 ⁻²	0.10	达标
执行标准		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准										

8月23日-24日有组织废气非甲烷总烃监测结果表明：非甲烷总烃的各批次排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值要求；10月10日-11日氟化氢监测结果表明：氟化氢的各批次排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值要求。

③食堂油烟监测结果如表7-7所示：

表7-7食堂油烟监测结果及评价

排气罩照面投影面积（m ² ）		13.5	设备规模		大型
设计灶头数（个）		3	实际运行灶头数（个）		1
监测日期	检测项目	计量单位	检测结果	标准限值	执行标准
2018.08.23	单个灶头基准风量	m ³ /h	2000	-	《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001
	运行灶对应投影面积	m ²	2.7	-	
	折算基准灶头数	个	12.3	-	
	烟气标况流量	m ³ /h	80188	-	
	油烟排放浓度	mg/m ³	0.591	-	
	折算油烟基准排放浓度	mg/m ³	1.93	≤2.0	
	单个灶头基准风量	m ³ /h	2000	-	
	运行灶对应投影面积	m ²	2.7	-	

2018.08.24	折算基准灶头数	个	12.3	-	
	烟气标况流量	m ³ /h	79548	-	
	油烟排放浓度	mg/m ³	0.607	-	
	折算油烟基准排放浓度	mg/m ³	1.96	≤2.0	

8月23日-24日食堂油烟监测结果表明：食堂油烟的最高排放浓度为1.96mg/m³，符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中排放浓度限值要求。

3）、废水监测结果与评价

验收期间废水监测结果如表 7-8：

表 7-8 废水监测结果与评价

检测项目	采样日期	废水总排口				日均值	标准 限值	是否 达标
		①	②	③	④			
pH	2018.08.23	6.93	6.92	6.93	6.95	/	6.5~9.5	达标
	2018.08.24	6.95	6.94	6.90	6.90			
氨氮	2018.08.23	22.6	24.0	23.6	33.2	25.8	45	达标
	2018.08.24	22.2	22.2	22.2	25.5	23.0		
五日生化 需氧量	2018.08.23	111	108	112	117	112	350	达标
	2018.08.24	114	114	106	122	114		
悬浮物	2018.08.23	53	42	44	48	47	400	达标
	2018.08.24	40	68	43	52	51		
化学需氧量	2018.08.23	443	451	432	435	440	500	达标
	2018.08.24	437	455	463	451	451		
动植物油	2018.08.23	0.25	0.20	0.14	0.21	0.20	100	达标
	2018.08.24	0.30	0.41	0.30	0.39	0.35		
备注	以上数据单位 pH 无量纲，其余单位均为 mg/L							

8月23日-24日废水监测结果表明：本项目总排口废水中 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油的最大日均排放浓度分别为 451mg/L、114mg/L、51mg/L、25.8mg/L、0.35mg/L，pH 范围为 6.90~6.95，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准限值要求。

4）、噪声监测结果与评价

噪声监测结果如表 7-9：

表 7-9 噪声监测结果

测点编号	监测位置	主要声源	监测日期	等效声级 dB (A)	
				昼间	夜间
1	厂界东	厂界噪声	2018.08.23	47.3	44.6
			2018.08.24	47.6	44.8
2	厂界南	厂界噪声	2018.08.23	48.9	45.2
			2018.08.24	49.3	45.1
3	厂界西	厂界噪声	2018.08.23	53.4	49.1
			2018.08.24	53.8	49.4
4	厂界北	厂界噪声	2018.08.23	50.6	47.4
			2018.08.24	50.3	47.6
标准限值			/	65	55
是否达标			/	达标	达标

验收监测期间，厂界噪声均满足《工业企业厂界噪声环境排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。监测位置图详见图3-1。

表八

验收监测结论:

1、项目基本情况

淮南文峰航天电缆有限公司航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目产生的污染物主要为：废气、废水、噪声。项目挤出、烧结过程中产生的非甲烷总烃和少量氟化氢气体通过 UV 光氧催化净化设备处理，经 15m 排气筒外排；硫化过程产生极少量的 H₂S 废气以无组织的形式排放，通过加强车间通风来减少 H₂S 废气的环境影响；食堂油烟经油烟净化设施处理后直接排放。食堂废水经隔油池处理后与地面保洁废水、生活污水等经化粪池预处理后再经开发区城市污水管网，进入淮南首创第一污水处理厂处理后达标排放，最终排入淮河。

2、验收监测部分

1)、废气:

8月23日-24日无组织废气监测结果表明：该项目厂界下风向三个监测点非甲烷总烃最大排放浓度为2.60mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值要求；硫化氢最大排放浓度为0.008mg/m³，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新扩改建项目二级标准。10月10日-11日无组织废气监测结果表明：该项目厂界下风向三个监测点氟化氢最大排放浓度为3.91μg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值要求

8月23日-24日有组织废气非甲烷总烃监测结果表明：非甲烷总烃的各批次排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准限值要求；10月10日-11日有组织废气氟化氢监测结果表明：氟化氢的各批次排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准限值要求。

8月23日-24日食堂油烟监测结果表明：食堂油烟的最高排放浓度为1.96mg/m³，符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中排放浓度限值要求。

验收期间废气达标排放。

2)、8月23日-24日废水监测结果表明：本项目废水排口废水中 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油的最大排放浓度分别为 451mg/L、114mg/L、51mg/L、25.8mg/L、0.35mg/L，pH 范围为 6.90~6.95，满足《污水排入城镇下水道水质标准》

(GB/T31962-2015)中B级标准限值要求。

验收期间废水达标排放。

3)、厂界噪声：2018年8月23日-24日验收监测期间，厂界N1、N2、N3、N4监测点位的两天的昼间厂界噪声范围为47.3~53.8dB(A)，夜间厂界噪声范围为44.6~49.4dB(A)，符合《工业企业厂界噪声环境排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

验收期间噪声达标排放。

3、总结论

淮南文峰航天电缆有限公司航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目在建设过程中执行了建设项目环境管理制度，进行了环境影响评价，批复文件齐全，环境影响报告表提出的措施及其批复要求得到了较好的落实，执行了环境保护“三同时”制度。对已经采取的废水治理、废气治理、噪声治理措施有效，对项目区环境没有产生不利影响。总体而言，建设项目达到了项目竣工环境保护验收的要求，建议通过淮南文峰航天电缆有限公司航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目竣工环境保护验收。

4、验收建议

①、进一步做好环境保护工作，严格环境监督管理，建立环境管理制度、机制并制定负责人，加强各类环境保护设施维护与管理，确保各类污染物稳定达标排放。

②、对生产原材料的储存和保管一定要责任到人，保证生产安全。

③、充分利用项目区内可用场地搞好绿化工作，做到社会效益、环境效益和经济效益相统一。

④、生产管理人员和操作人员首先必须严格遵守《中华人民共和国安全生产法》，从根本上解决事故隐患。

⑤、加强车间通风。

⑥、健全危废库管理制度，设立台账，实行转移联单制。

⑦做好环保设备的运营及维护，确保环保设备正常有效的对废气进行处理。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

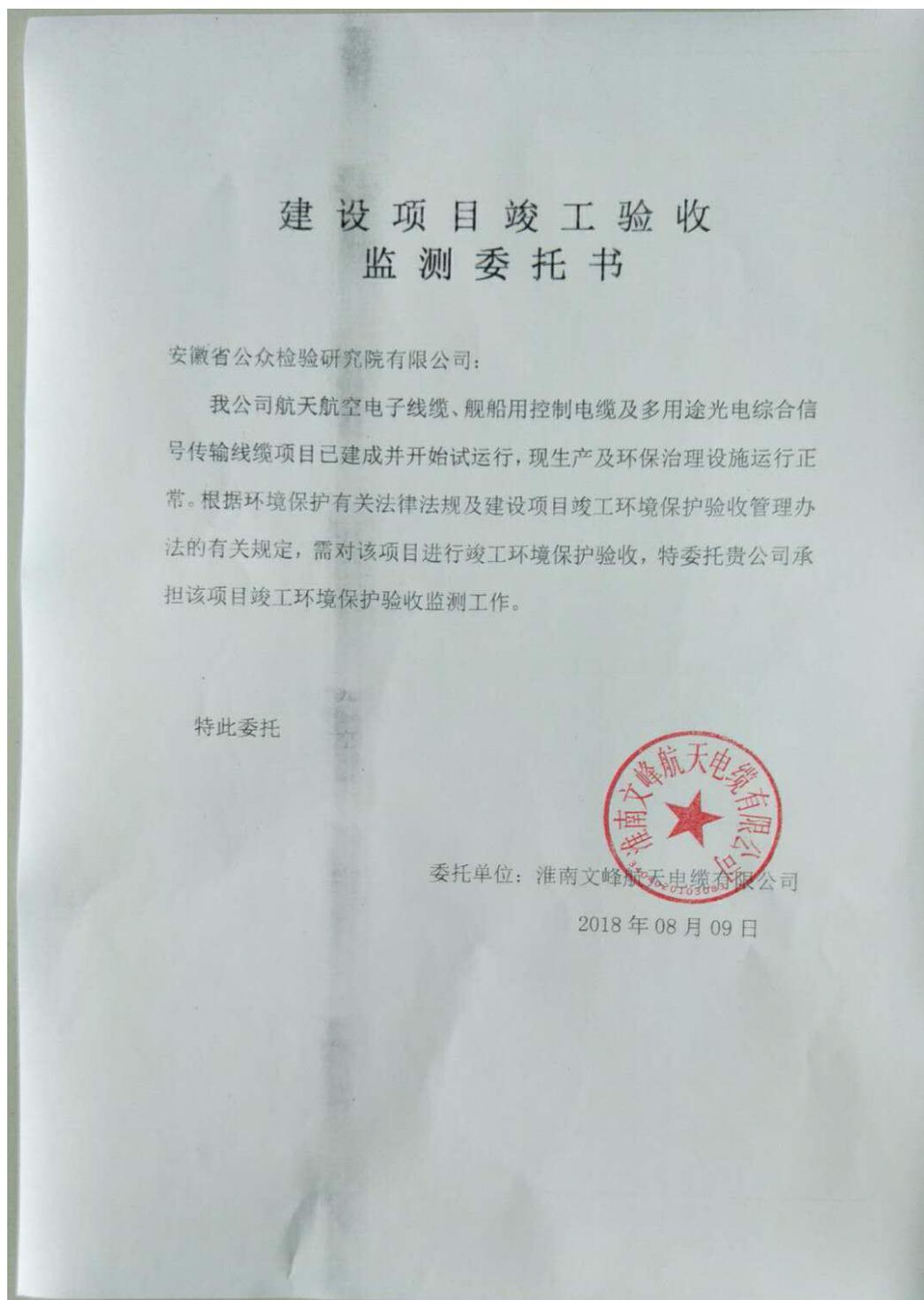
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目				项目代码	—		建设地点	淮南经济技术开发区吉兴路东侧			
	行业类别（分类管理名录）	电线、电缆制造业【C3831】				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	①航天航空电子线缆 7 万 km/a ②舰船用控制线缆 5000km/a ③多用途光电综合信号传输线缆 6000km/a				实际生产能力	①6 万 km/a ②4000km/a ③5000km/a		环评编制单位	天津市气象科学研究所			
	环评文件审批机关	淮南市环境保护局经济开发区分局				审批文号	2015（10）		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2015.09				竣工日期	2018.07		排污许可证申领时间	—			
	环保设施设计单位	苏州江川环保科技有限公司				环保设施施工单位	与设计一致		本工程排污许可证编号	—			
	验收单位	安徽省公众检验研究院有限公司				环保设施监测单位	与验收一致		验收监测时工况	满足设计规模的 75%			
	投资总概算（万元）	30000				环保投资总概算（万元）	75		所占比例（%）	0.25			
	实际总投资	25000				实际环保投资（万元）	101.2		所占比例（%）	0.41			
	废水治理（万元）	50	废气治理（万元）	30.7	噪声治理（万元）	20	固体废物治理（万元）	0.5	绿化及生态（万元）	15	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	—				
运营单位	淮南文峰航天电缆有限公司				运营单位邮政编码	232000		验收时间	2018-9-19				
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)	本期工程控制排放总量(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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	化学需氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氨氮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	动植物油	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	悬浮物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	非甲烷总烃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	烟尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	与项目有关的其他特征污染物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

附件一：淮南文峰航天电缆有限公司航天航空电子线缆、舰船用控制线缆及多用途光电综合信号传输线缆项目竣工验收委托协议书



附件二：淮南文峰航天电缆有限公司航天航空电子线缆、舰船用控制线缆及多用途光电综合信号传输线缆项目环评批

审批意见：

淮环开表批 [2015]10号

一、淮南文峰航天电线电缆有限公司《航天航空电子线缆、舰船用控制线缆及多用途光电综合信号传输线缆项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉。该项目位于淮南经济技术开发区吉兴路东侧、平安开诚以北、舜立机械以南。拟建项目用地约100亩（以实际测量面积为准）。项目建设内容包括：项目主要建设内容为建设厂房、仓库、检测中心、组件部、组件部（精密）及配套的职工宿舍和食堂，建筑面积52359m²，购置航天航空电子线缆生产线8条、舰船用控制线缆3条及多用途光电综合信号传输线缆生产线4条以及配套生产设备等。项目建成后，预计年可生产航天航空电子线缆7万km、舰船用控制线缆5000km以及多用途光电综合信号传输线缆6000km。项目总投资30000万元。项目已于2014年2月经淮南市委发展和改革委员会“发改审批[2014]48号”文件备案。

二、该项目环境影响《报告表》，建设单位于2015年6月16日委托天津市气象科学研究所编制，并于2015年8月13日组织专家组进行了技术评审，后建设单位、环评机构对项目布局及《报告表》内容进行了调整，部分专家再次审核提出修改、完善意见，2015年9月1日编制修改完成并报送我局。经审查我局原则同意《报告表》的结论和采取的污染防治措施及建议，建设单位须将《报告表》作为污染防治设施设计、环保管理的依据，按照《报告表》所列选址、规模、工艺和提出的污染治理措施进行建设。

三、该项目在建设和以后的运营过程中必须严格执行国家和地方政府环境保护的法律法规、政策规范和标准，并重点落实好以下污染防治措施。

（一）施工期工地所有裸露地面、进出施工场地的道路以及运输车辆，均需采取相应有效措施，做好封闭护围覆盖或洒水进行抑尘、降噪工作。施工弃土、建筑垃圾及时清理、清运；采用低噪声的施工机械，加强高噪声设备管理，减轻声源叠加影响，合理安放布局强噪声施工设备，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）和安徽省有关建筑施工噪声管理的有关规定，避免施工噪声对周围环境的影响，重型运载车辆的运行线路和时间，应尽量避免噪声敏感区域和敏感时段，禁止夜间进行高噪声施工，遇特殊情况需要夜间连续施工的，须事先向环境监察部门申请，经同意后方可施工；设立工地食堂污水收集装置，经隔油池、化粪池进行处理；施工废水，须经临时建造的收集沉淀池、排水沟等处理，并尽可能地将沉淀池的中水回用于施工现场或洒水降尘，生活污水经临时化粪池预处理后入市政污水管网，严禁不经处理直接排放。

（二）拟建项目运营期采取雨、污分流制雨水就近排入市政雨水管网；生活污水和清洁废水经厂区内化粪池、食堂废水经隔油池预处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中B等级排放标准，再经厂区污水管道过开发区城市污水管网，进入淮南首创第一污水处理厂处理后达标排放。

（三）拟建项目运营期该项目挤出机成型、烧结和硫化过程所产生非甲烷总烃和极少量的氯化氢、H₂S等有机废气，1#车间的烧结和挤出设备上设置17台半封闭式集气罩和活性炭吸附装置，共设置17个半封闭式集气罩和1

复

套活性炭吸附装置以及1个15m高排气筒。2#车间挤出工序和硫化工序上方设置10台半封闭式集气罩和活性炭装置，共设置10个半封闭式集气罩和1套活性炭吸附装置及1个15m高排气筒。满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)中二级标准要求。该项目无组织排放的大气污染物非甲烷总烃为0.015t/a、H₂S为0.53g/a，在车间内安装排气扇增强通风，项目废气非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准，硫化产生的H₂S执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新扩改建项目二级标准；食堂设油烟净化器加排气筒引至高空排放，必须满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中有关要求(最高允许排放浓度<2.0mg/m³)。

(四)拟建项目生产设备及配套的冷却机，须选用低噪声设备并合理布局，经厂房隔声和采取减振基础后，项目运营期正常生产过程中排放的机械噪声贡献值须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(五)拟建项目的产生的一般固废，如废包装材料、废线头及员工的生活垃圾等，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)建造一般固废堆放储存场所，实施规范管理，分类收集，及时出售给有关单位综合利用；生活垃圾有回收装置，委托环卫部门按规定统一清运处置。

(六)拟建项目产生的危险废物控制管理，必须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求，危险废物主要有废机油及含油抹布、废气吸附装置定期更换下来的废活性炭等，建设危险废物临时贮存房，并粘贴危险废物标签，健全制度设立台账，实行转移联单制，委托有危废处置资质的单位(签协议)进行处置，进行规范管理。

(七)拟建项目设置的卫生防护距离为100m，该距离范围内不得建设居民区、职工宿舍、学校等环境敏感点(附包络图)。

四、该项目不得使用喷漆、电镀工艺，不设喷、刷漆工序。

五、环保设施必须委托有资质的单位进行设计和安装。

六、必须严格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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位须将环保措施落实情况 and 试生产时间安排申报至有审批权的环境保护行政主管部门，经同意后方可进行试生产，试生产三个月内及时申请环保验收，验收合格方可正式投入生产。

七、该项目建设期和运营期，须接受各级环保部门的日常监管，做好该项目的环境保护工作。

经办人: 王靖



附件三：淮南文峰航天电缆有限公司航天航空电子线缆、舰船用控制线缆及多用途光电综合信号传输线缆项目废水接管证明

淮南经济技术开发区建设发展局

关于淮南文峰航天电缆有限公司 污水走向的情况说明

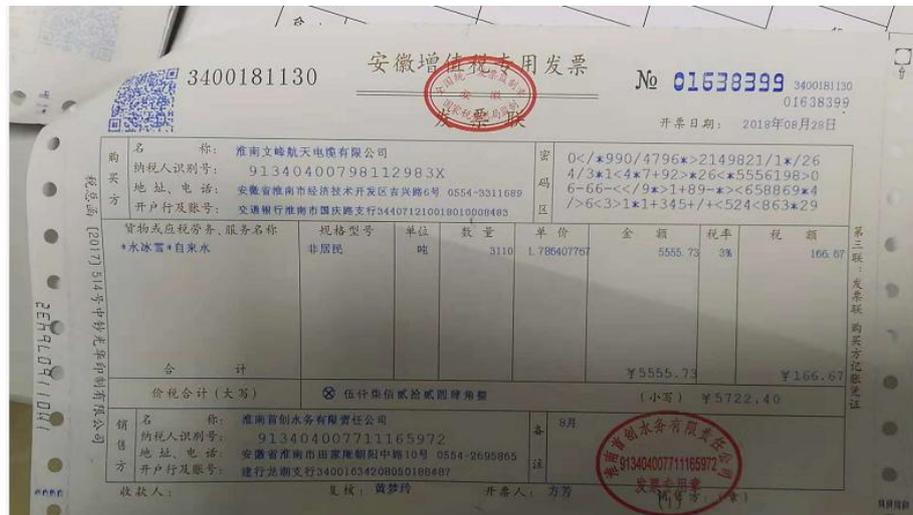
淮南文峰航天电缆有限公司，其工业污水将通过厂区内污水管道，进入吉兴路污水管即淮南经济开发区污水管网，并与淮南首创第一污水处理厂接通，经处理后达标排放。

特此说明

淮南经济技术开发区建设发展局

二〇一五年六月十三日

附件四：淮南文峰航天电缆有限公司三个月水费单据



附件五：淮南文峰航天电缆有限公司航天航空电子线缆、舰船用控制线缆及多用途光电综合信号传输线缆项目工况说明

工况证明

安徽省公众检验研究院有限公司于2018年8月23日和2018年8月24日对我公司航天航空电子线缆、舰船用控制线缆及多用途光电综合信号传输线缆项目进行竣工环境保护验收监测，在监测期间各车间正常生产，环保设备稳定运行。期间工况记录如下：

产品类型	日期	开机时间(小时/天)	生产天数(天/年)	设计生产量(km/a)	实际生产量(km/天)	生产负荷(%)
①航天航空电子线缆②舰船用控制线缆③多用途光电综合信号传输线缆	2018/08/23	8	300	①70000 ②5000 ③6000	①200 ②15 ③16	①86 ②90 ③80
	2018/08/24	8	300		①210 ②14 ③17	①90 ②84 ③85

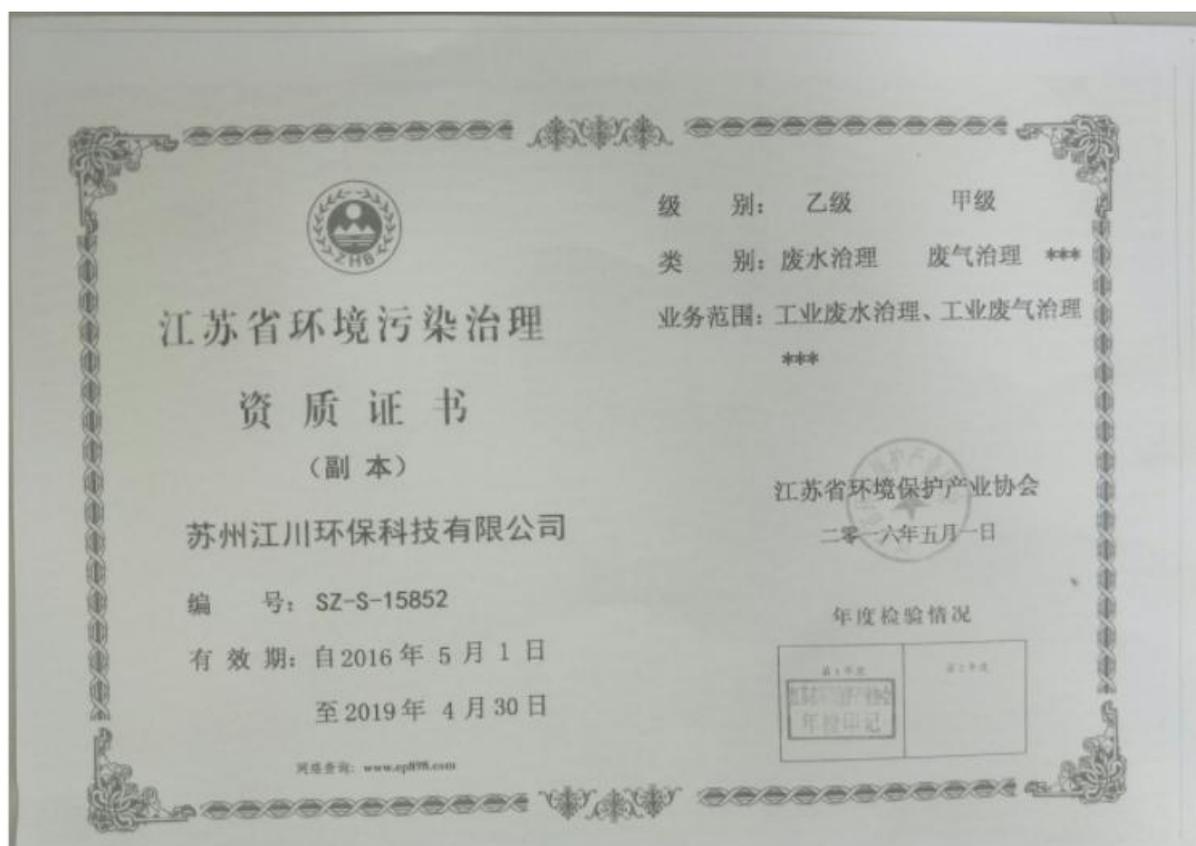
淮南文峰航天电缆有限公司

2018年8月24日



附件六：淮南文峰航天电缆有限公司航天航空电子线缆、舰船用控制线缆及多用途光电综合信号传输线缆项目废气处理设施设计单位资质

1、UV 光氧催化设备



2、油烟净化设备



附件七：淮南文峰航天电缆有限公司航天航空电子线缆、舰船用控制线缆及多用途光电综合信号传输线缆项目竣工验收检测报告

8月23日-24日检测报告



检测 报 告

报告编号：Q2018080070

样品类别	废气、油烟、废水、噪声
委托方	淮南文峰航天电缆有限公司
检测类型	验收检测
报告日期	2018年09月03日

安徽省公众检验研究院有限公司



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告

报告编号: Q2018080070

第 1 页 共 10 页

委托方	淮南文峰航天电缆有限公司		
委托方地址	淮南经济技术开发区吉兴路 6 号		
项目名称	(项目 1) 航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目 (项目 2) 电缆和光缆组件生产项目		
样品类别	废气、油烟、废水、噪声	采样人	凌军、胡习飞
联系人	王诚诚	联系电话	173 6436 9979
采样日期	2018 年 08 月 23 日- 2018 年 08 月 24 日	分析日期	2018 年 08 月 23 日- 2018 年 09 月 03 日
检测项目	无组织废气: 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢 有组织废气: 非甲烷总烃 油烟: 饮食业油烟 废水: pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、动植物油 噪声: 工业企业厂界噪声		
主要检测仪器	电子天平、多功能声级计、生化培养箱、 气相色谱仪、红外测油仪、双光束紫外可见分光光度计		
检测依据及方法	检测依据及方法见检测报告附页第 9 页		
检测结果	数据详见报告附页 2-8 页		
备注	无		

编制: 史静静

审核: 管孝梅

批准:

日期:

2018.9.3

检验专用章



安徽省公众检验研究院有限公司
检测报告附页

报告编号: Q2018080070

第 2 页 共 10 页

验收监测期间气象参数:

监测项目	采样日期	监测结果
温度 (°C)	2018.08.23	28.5
	2018.08.24	29.7
湿度 (%)	2018.08.23	52
	2018.08.24	53
大气压 (kPa)	2018.08.23	99.8
	2018.08.24	99.8
风速 (m/s)	2018.08.23	3.0
	2018.08.24	3.0
风向	2018.08.23	西风
	2018.08.24	西风



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

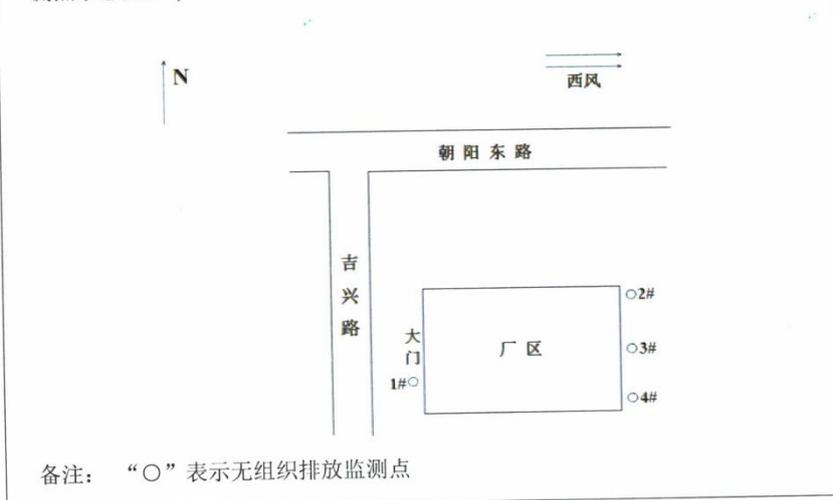
报告编号: Q2018080070

第 3 页 共 10 页

无组织废气监测结果 (2018.08.23) :

检测项目、频次	监测位置	上风向 (1#)	下风向 (2#)	下风向 (3#)	下风向 (4#)
		①	0.185	0.222	0.241
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	②	0.205	0.242	0.260	0.223
	③	0.207	0.245	0.264	0.226
	④	0.188	0.225	0.244	0.206
	①	0.002	0.004	0.003	0.004
硫化氢 (mg/m ³)	②	0.002	0.004	0.003	0.004
	③	0.003	0.005	0.008	0.004
	④	0.002	0.006	0.007	0.003
	①	1.53	2.36	2.03	2.30
非甲烷总烃 (mg/m ³)	②	1.44	2.41	2.46	2.18
	③	1.53	2.30	2.38	2.22
	④	1.33	2.33	1.75	2.14

测点示意图:





安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

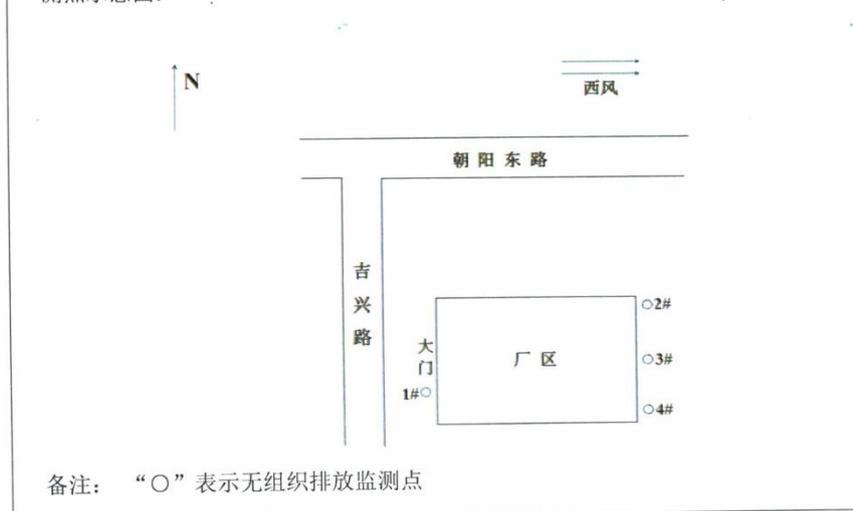
报告编号: Q2018080070

第 4 页 共 10 页

无组织废气监测结果 (2018.08.24):

监测位置		上风向	下风向	下风向	下风向
检测项目、频次		(1#)	(2#)	(3#)	(4#)
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	①	0.204	0.241	0.260	0.223
	②	0.224	0.261	0.280	0.243
	③	0.227	0.265	0.284	0.246
	④	0.207	0.245	0.264	0.226
硫化氢 (mg/m ³)	①	0.002	0.004	0.003	0.004
	②	0.002	0.004	0.003	0.004
	③	0.003	0.005	0.007	0.005
	④	0.002	0.005	0.007	0.004
非甲烷总烃 (mg/m ³)	①	1.39	2.60	1.93	2.17
	②	1.35	2.06	2.37	2.16
	③	1.34	1.97	2.36	2.20
	④	1.28	1.97	2.28	2.19

测点示意图:





安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

报告编号: Q2018080070

第 5 页 共 10 页

有组织废气监测结果:

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果							
			2018.08.23				2018.08.24			
			①	②	③	④	①	②	③	④
1#车间 废气 排气筒 处理 设施前	排气筒高度	m	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟道直径	m	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	烟气温度	℃	33.4	32.6	33.2	32.9	35.6	34.4	34.6	35.2
	烟气流速	m/s	11.9	11.0	11.9	11.6	12.1	11.7	11.9	12.0
	标态流量	Nm ³ /h	18242	16910	18173	17964	19026	18047	18263	18496
	非甲烷总烃 浓度	mg/m ³	11.9	11.2	11.1	11.0	12.9	12.4	11.3	10.9
	非甲烷总烃 速率	kg/h	0.217	0.189	0.202	0.198	0.245	0.224	0.206	0.202
1#车间 废气 排气筒 处理 设施后	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15	15	15
	烟道直径	m	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	烟气温度	℃	35.1	35.6	35.4	35.7	36.3	36.4	36.6	36.5
	烟气流速	m/s	12.4	12.6	13.1	13.1	12.3	12.5	12.7	12.9
	标态流量	Nm ³ /h	27097	27478	28594	28503	26948	27286	27592	27963
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	4.97	5.04	5.21	4.90	5.06	4.63	5.06	5.11
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.135	0.138	0.149	0.140	0.136	0.126	0.140	0.143
备注	无									



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

报告编号: Q2018080070

第 6 页 共 10 页

食堂油烟监测结果 (2018.08.23) :

排气罩照面投影面积 (m ²)		13.5	设备规模		大型
设计灶头数 (个)		5	实际运行灶头数 (个)		1
监测位置	检测项目	计量单位	检测结果	标准限值	执行标准
食堂油烟 排口	单个灶头 基准风量	m ³ /h	2000	-	《饮食业油烟 排放标准》 GB18483-2001 表 1、表 2
	运行灶对应 投影面积	m ²	2.7	-	
	折算基准 灶头数	个	12.3	-	
	烟气标况流量	m ³ /h	80188	-	
	油烟 排放浓度	mg/m ³	0.591	-	
	折算油烟 基准排放浓度	mg/m ³	1.93	≤2.0	

食堂油烟监测结果 (2018.08.24) :

排气罩照面投影面积 (m ²)		13.5	设备规模		大型
设计灶头数 (个)		5	实际运行灶头数 (个)		1
监测位置	检测项目	计量单位	检测结果	标准限值	执行标准
食堂油烟 排口	单个灶头 基准风量	m ³ /h	2000	-	《饮食业油烟 排放标准》 GB18483-2001 表 1、表 2
	运行灶对应 投影面积	m ²	2.7	-	
	折算基准 灶头数	个	12.3	-	
	烟气标况流量	m ³ /h	79548	-	
	油烟 排放浓度	mg/m ³	0.607	-	
	折算油烟 基准排放浓度	mg/m ³	1.96	≤2.0	



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

报告编号: Q2018080070

第 7 页 共 10 页

废水监测结果:

检测项目	废水总排口							
	2018.08.23				2018.08.24			
	①	②	③	④	①	②	③	④
pH	6.93	6.92	6.93	6.95	6.95	6.94	6.90	6.90
悬浮物 (mg/L)	53	42	44	48	40	68	43	52
化学需氧量 (mg/L)	443	451	432	435	437	455	463	451
氨氮 (mg/L)	22.6	24.0	23.6	33.2	22.2	22.2	22.2	25.5
五日生化需氧量 (mg/L)	111	108	112	117	114	114	106	122
动植物油 (mg/L)	0.25	0.20	0.14	0.21	0.30	0.41	0.30	0.39
备注	无							



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

报告编号: Q2018080070

第 8 页 共 10 页

声质量现状监测结果:

天气情况	晴						
监测时间	2018年08月23日14时30分至15时30分(昼间) 2018年08月23日22时30分至23时00分(夜间) 2018年08月24日09时30分至10时30分(昼间) 2018年08月24日22时00分至23时00分(夜间)						
测点编号	监测位置	主要声源	监测日期	等效声级 dB (A)		测点风速(m/s)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂界东	厂界噪声	2018.08.23	47.3	44.6	3.2	3.2
			2018.08.24	47.6	44.8	3.3	3.2
N2	厂界南	厂界噪声	2018.08.23	48.9	45.2	3.2	3.2
			2018.08.24	49.3	45.1	3.2	3.2
N3	厂界西	厂界噪声	2018.08.23	53.4	49.1	3.4	3.4
			2018.08.24	53.8	49.4	3.4	3.4
N4	厂界北	厂界噪声	2018.08.23	50.6	47.4	3.3	3.3
			2018.08.24	50.3	47.6	3.3	3.3

测点示意图:

备注: “▲” 噪声测量监测点



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

报告编号: Q2018080070

第 9 页 共 10 页

检测依据及方法:

检测依据 及方法	<p>总悬浮颗粒物: GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法</p> <p>非甲烷总烃: HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法</p> <p>硫化氢: 《空气和废气监测分析方法》中国环境出版社(第四版) 5.4.10.3 亚甲基兰分光光度法</p> <p>非甲烷总烃: HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法</p> <p>饮食业油烟: GB 18483-2001 饮食业油烟排放标准</p> <p>pH: GB/T 6920-1986 水质 PH 值的测定 玻璃电极法</p> <p>悬浮物: GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法</p> <p>化学需氧量: HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法</p> <p>氨氮: HJ 535-2009 水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法</p> <p>五日生化需氧量: HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定稀释接种法</p> <p>动植物油: HJ 637-2012 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法</p> <p>工业企业厂界噪声: GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准</p>
-------------	--



安徽省公众检验研究院有限公司
检测报告附页

报告编号: Q2018080070

第 10 页 共 10 页

现场采样图:



报告结束



报告说明

1. 若本次检测为送检，本检测报告仅对送检样品负责。
2. 本检测报告涂改、增删无效，无批准人签字及未加盖“检测报告专用章”无效，部分复印无效。
3. 若受检单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起五个工作日内提出复检或仲裁申请，逾期将自动视为对本检测报告无异议。
4. 未经本公司书面许可，受检单位不得擅自使用检测结果进行不当宣传。

地 址：安徽省合肥市包河区延安路 1666 号 7 幢

电 话：0551-65147355 4008310035

传 真：0551-65146977



10月10日-11日检测报告



检测报告

报告编号: Q2018100013

样品类别	<u>废气</u>
委托方	<u>淮南文峰航天电缆有限公司</u>
检测类型	<u>验收检测</u>
报告日期	<u>2018年10月23日</u>

安徽省公众检验研究院有限公司



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告

报告编号: Q2018100013

第 1 页 共 6 页

委托方	淮南文峰航天电缆有限公司		
委托方地址	淮南市大通区吉兴路 6 号		
项目名称	航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目 竣工环境保护验收监测		
样品类别	废气	采样人	凌军、胡习飞
联系人	王成成	联系电话	173 6436 9979
采样日期	2018 年 10 月 10 日- 2018 年 10 月 11 日	分析日期	2018 年 10 月 10 日- 2018 年 10 月 23 日
检测项目	无组织废气: 氟化物 有组织废气: 氟化物		
主要 检测仪器	环境空气颗粒物综合采样器、离子计		
检测依据 及方法	氟化物: HJ 480-2009 环境空气 氟化物质量浓度的测定 滤膜-氟离子选择 电极法 氟化物: HJ/T 67-2001 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法		
检测结果	数据详见报告附页 2-5 页		
备注	无		

编制: 王成成

审核: 管建梅

批准: 凌军

日

期: 2018.10.23





安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

报告编号: Q2018100013

第 2 页 共 6 页

验收监测期间气象参数:

监测项目	采样日期	监测结果
温度 (°C)	2018.10.10	14.5
	2018.10.11	14.3
湿度 (%)	2018.10.10	57
	2018.10.11	59
大气压 (kPa)	2018.10.10	101.0
	2018.10.11	100.9
风速 (m/s)	2018.10.10	3.1
	2018.10.11	3.1
风向	2018.10.10	东北风
	2018.10.11	东北风



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

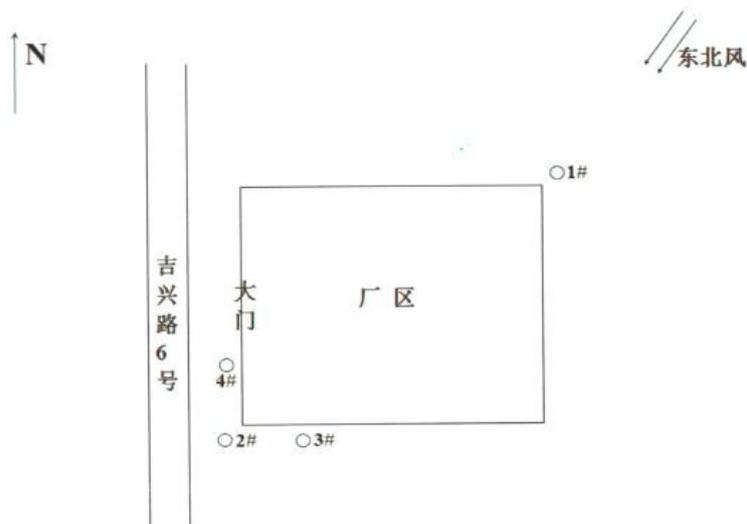
报告编号: Q2018100013

第 3 页 共 6 页

无组织废气监测结果 (2018.10.10) :

监测位置		上风向 (1#)	下风向 (2#)	下风向 (3#)	下风向 (4#)
氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	①	1.93	2.65	2.38	2.48
	②	2.42	2.92	2.60	2.61
	③	2.14	3.12	2.74	2.98
	④	1.89	2.68	2.26	2.18

测点示意图:



备注: “○”表示无组织排放监测点



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

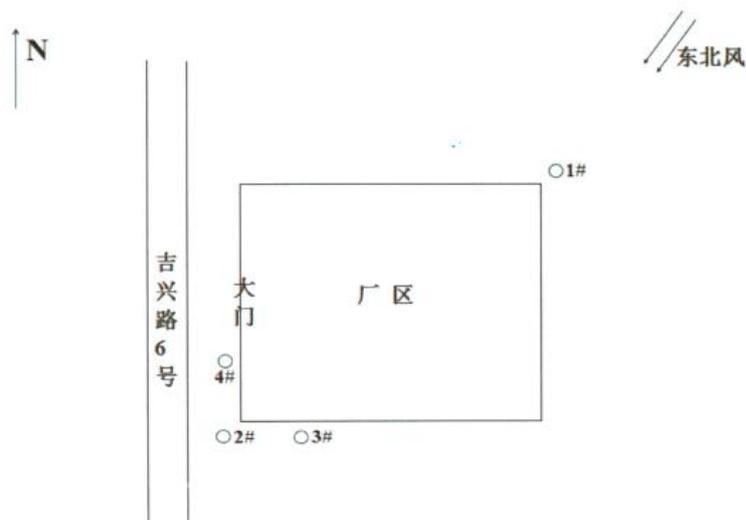
报告编号: Q2018100013

第 4 页 共 6 页

无组织废气监测结果 (2018.10.11):

检测项目、频次		监测位置		上风向	下风向	下风向	下风向
		(1#)	(2#)	(3#)	(4#)		
氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	①	2.14	2.40	2.55	2.41		
	②	2.62	3.91	3.71	3.17		
	③	2.59	3.48	3.46	3.23		
	④	2.17	2.84	2.38	2.25		

测点示意图:



备注: “○”表示无组织排放监测点



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

报告编号: Q2018100013
有组织废气监测结果:

第 5 页 共 6 页

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果							
			2018.10.10				2018.10.11			
			①	②	③	④	①	②	③	④
1#车间 废气 排气筒 处理 设施 前	排气筒高度	m	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟道直径	m	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	烟气温度	℃	29.3	30.1	33.0	32.8	26.3	25.7	26.1	25.9
	烟气流速	m/s	11.7	11.2	11.8	11.6	12.0	11.8	11.9	12.2
	标态流量	Nm ³ /h	18236	16977	18316	18203	19004	18367	18456	19117
	氟化氢浓度	mg/m ³	4.55	4.99	4.68	4.88	4.86	5.84	4.79	4.81
	氟化氢速率	kg/h	8.30×10 ⁻²	8.47×10 ⁻²	8.57×10 ⁻²	8.88×10 ⁻²	9.24×10 ⁻²	0.107	8.84×10 ⁻²	9.20×10 ⁻²
1#车间 废气 排气筒 处理 设施 后	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15	15	15
	烟道直径	m	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	烟气温度	℃	26.4	27.6	27.5	26.9	26.4	26.6	27.1	26.9
	烟气流速	m/s	12.5	12.7	13.0	12.9	12.1	12.6	12.8	12.7
	标态流量	Nm ³ /h	27196	27563	28582	28463	26592	27374	27863	27596
	氟化氢 排放浓度	mg/m ³	2.46	3.22	3.19	3.17	2.87	3.60	2.55	2.80
	氟化氢 排放速率	kg/h	6.69×10 ⁻²	8.88×10 ⁻²	9.12×10 ⁻²	9.02×10 ⁻²	7.63×10 ⁻²	9.85×10 ⁻²	7.11×10 ⁻²	7.73×10 ⁻²
备注	无									



安徽省公众检验研究院有限公司
检测报告附页

报告编号: Q2018100013

第 6 页 共 6 页

现场采样图:



报告结束



报告说明

1. 若本次检测为送检，本检测报告仅对送检样品负责。
2. 本检测报告涂改、增删无效，无批准人签字及未加盖“检测报告专用章”无效，部分复印无效。
3. 若受检单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起五个工作日内提出复检或仲裁申请，逾期将自动视为对本检测报告无异议。
4. 未经本公司书面许可，受检单位不得擅自使用检测结果进行不当宣传。

地 址：安徽省合肥市包河区延安路 1666 号 7 幢

电 话：0551-65147355 4008310035

传 真：0551-65146977



附件八：关于加强中小微企业危险废物处置管理有关问题的意见

淮南市环境保护局

淮环秘〔2016〕138号

签发人：丁志武

关于加强中小微企业危险废物处置管理有关问题的意见

各县区环保局、经开区环保分局：

目前我市工业危险废物产生单位已达100多家，但大多数都是危险废物产生量较少的企业，由于我市目前尚没有危险废物综合经营单位，受到省内危险废物综合处置能力制约，部分企业面临危险废物处置难的局面。为进一步提高我市危险废物规范化管理水平，妥善解决中小微企业危险废物管理和处置难题，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物经营许可证管理办法》以及环保部办公厅《关于印发〈危险废物规范化管理指标体系的通知〉》（环办〔2015〕99号）等有关法律法规文件，结合我市实际，现就加强中小微企业危险废物处置管理有关问题提出如下意见：

一、优化布局集中暂存点，推进分类贮存。根据《安徽

省环保厅关于推进工业园区危险废物处理处置工作的复函》（皖环函[2016]465号）要求，我局支持在工业园区内设置危险废物集中贮存场所，优选第三方治理机构，构建收集运营服务平台。第三方治理机构应履行建设项目环境影响评价等审批手续，配套建设园区危险废物收集、转运和暂存设施须满足《危险废物贮存污染控制标准》等有关规定，并取得危险废物收集、贮存经营许可证，在园区内依法开展危险废物经营活动。为减轻企业负担，可根据危险废物是否可以回收利用属性进行分类收集，如废机油、废铅酸蓄电池等具有回收利用价值的危险废物应有偿回收，对其他不能回收利用的危险废物则由企业支付费用进行集中暂存。

二、支持自建危险废物利用、处理设施的企业申请办理危险废物经营许可证。自建有危险废物利用、处理设施的企业可根据其设计利用、处置能力，将富余的利用处置能力用来申请办理危险废物经营许可证，用于接收其他企业的同类危险废物，使危险废物利用、处置设施运行效率达到最大化，进一步提高我市的危险废物处置能力。

三、提高企业自身暂存能力和管理水平。环保部新颁布的《危险废物管理指标体系》中取消了对年产生量小于10吨的危险废物产生单位贮存期不能超过1年的规定，因此，此类企业可根据实际情况，合理设置危险废物暂存库库容，按照《危险废物规范化管理指标体系》要求，做好危险废物管理计划、台账以及应急管理措施等工作。当危险废物贮存量超过10吨或达到危险废物暂存库的贮存能力的80%时，及

时联系委托有资质的单位进行安全处置，杜绝非法倾倒危险废物或将危险废物委托给无资质单位或个人利用、处置的违法行为。

四、主动服务，积极引导，提高危险废物规范化管理水平。各工业园区管委会应将危险废物贮存、处置设施作为重要环境基础设施加以完善和推进，我局将积极配合开展危险废物产生和处置情况的基础数据调查、贮存处置设施建设的技术指导和审批服务等相关工作。各县区环保局、经开区环保分局应进一步加强中小微企业危险废物环境监管，强化宣传培训，全面推进危险废物督查考核工作，在全面提高危险废物规范化管理水平的基础上，努力实现园区危险废物分类收集、分区贮存，统一外运、安全处置。



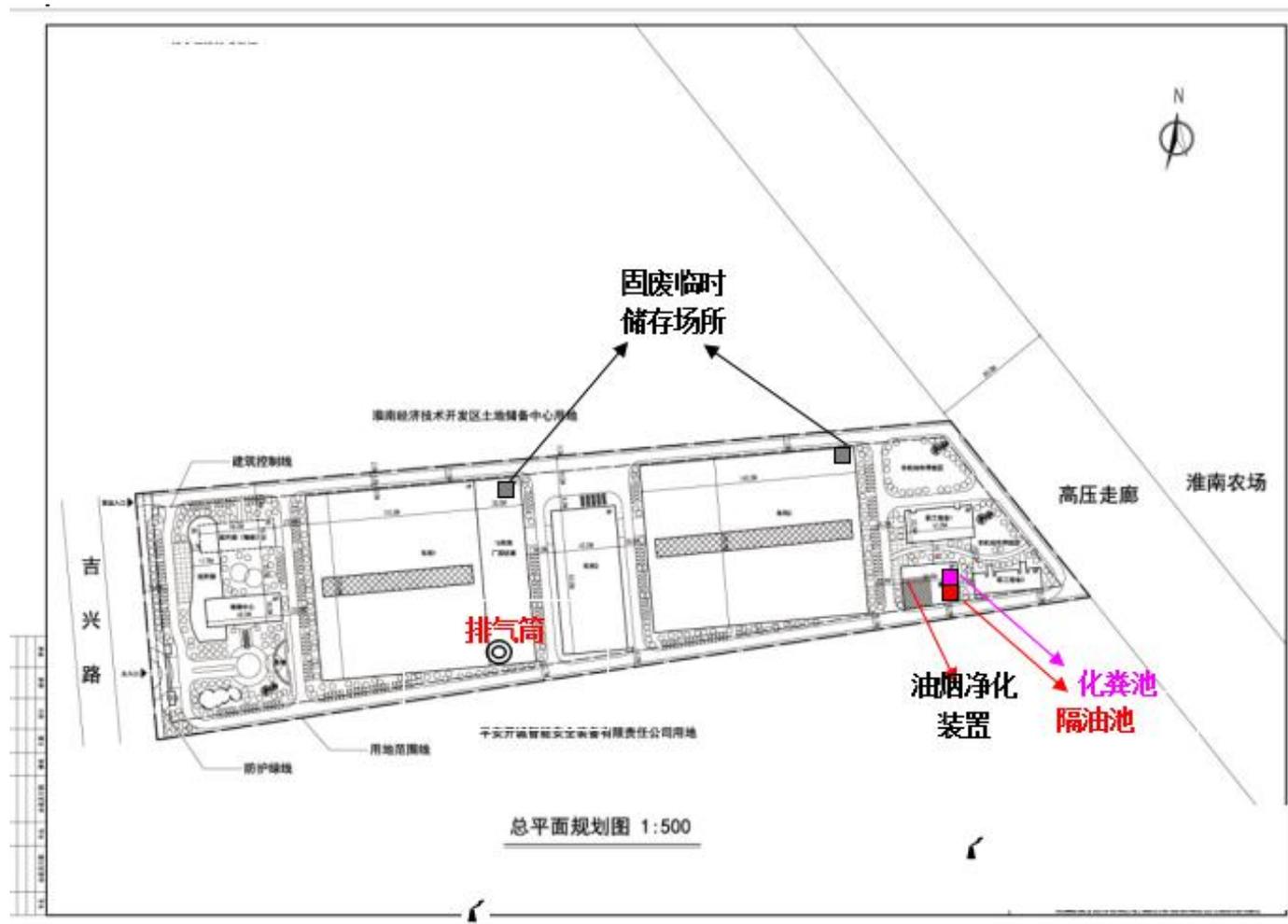
附图一：地理位置图



附图二：项目周边概况图



附图三：厂区平面图



附图四：安全防护距离图



验收意见及验收名单

淮南文峰航天电缆有限公司 航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途 光电综合信号传输线缆项目（阶段性） 竣工环境保护验收组意见

2018年9月20日，淮南文峰航天电缆有限公司组织召开了“航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目（阶段性）”竣工环境保护验收会议。参加会议的有：淮南市环保局开发区分局，淮南文峰航天电缆有限公司（建设单位）、安徽省公众检测研究院有限公司（验收监测及报告编制单位）等单位的代表及专家共9位，企业成立了竣工验收组（名单附后）。

与会代表查看了项目现场及周边环境，根据安徽省公众检测研究院有限公司编制的该项目验收监测报告表，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位置：淮南经济技术开发区吉兴路东侧。

建设规模：项目占地81004.67m²，新建航天航空电子线缆生产线5条、舰船用控制电缆2条、多用途光电综合信号传输线缆生产线2条，形成年产航天航空电子线缆6万km，舰船用控制电缆4000km以及多用途光电综合信号传输线缆5000km的产能。

主要建设内容：主体工程新建 1#、2#和 3#生产车间，辅助工程新建 1 栋 4F 检测中心和一栋 7F 组件部，原料及成品库均位于 3#车间，配套供电、给排水公用工程和废气治理等环保设施。

（二）建设过程及环保审批情况

2014 年 2 月，在淮南市发展和改革委员会备案，备案文号为：发改审批[2014]48 号，2015 年 8 月，委托天津市气象科学研究编制该项目环境影响报告表，2015 年 9 月 14 日，淮南市环境保护局经济开发区分局审批该项目报告表，文号：淮环开表批[2015]10 号。

项目开工时间为 2015 年 9 月，竣工时间为 2018 年 7 月。

（三）项目投资情况

项目实际投资 25000 万元，环保投资 101.2 万元，占总投资的 0.41%。

（四）验收范围

该项目厂区内现阶段已建成的建设内容，现阶段产能为航天航空电子线缆 6 万 km/a，舰船用控制电缆 4000km/a，多用途光电综合信号传输线缆 5000km/a。

二、工程变动情况

该项目根据市场需求和建设单位实际情况，对环评报告表的建设内容作了调整，工程主要变动情况如下：

（一）环评报告表中设计生产能力为：航天航空电子线缆 7 万 km/a，舰船用控制电缆 5000km/a，多用途光电综合信号传输线缆 6000km/a。实际生产能力为：航天航空电子线缆 6 万 km/a，舰船用控制电缆 4000km/a，多用途光电综合信号传输线缆 5000km/a。

（二）环评中 1#车间废气处理设施为活性炭吸附设备，现改用 UV 光氧催化净化设备，不再产生废活性炭；环评中 1#厂房共安装集

气罩 17 个，实际 1# 厂房共安装 21 个集气罩。

(三) 环评设计阶段中食堂 (2F) 及宿舍实际未建设，2# 车间已建设，但并未投入使用。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水：

项目采取雨污分流，无生产废水产生，冷却水循环使用。

食堂废水经隔油池后与生活污水一起经化粪池预处理后，排入园区污水管网，进入淮南首创第一污水处理厂处理。

(二) 废气：

1、有组织废气

项目废气主要为食堂油烟和挤出、烧结生产过程中产生的有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃和氟化氢。

(1) 生产废气：主要为挤出成型和烧结时产生的非甲烷总烃和氟化氢，经集气罩收集后引入 UV 光氧催化净化设备处理后，引至 1 根 15m 高排气筒排放。

(5) 食堂油烟：职工食堂现设置 3 个基准灶头，油烟废气通过油烟净化设施处理后排放。

2、无组织废气

该项目无组织废气主要污染物是未收集到的非甲烷总烃和氟化氢。

(三) 噪声：

该项目的噪声源主要是生产设备和废气治理设施的抽风机等。主要采取以下措施：

(1) 所有生产设备位于车间内，利用墙体隔声；

(2) 选用低噪声抽风机，对高噪声设备加装减振基座。

(四) 固体废物：

该项目一般固体废物主要是生活垃圾、废包装材料和废线头，危险废物主要是废机油和含油废抹布。

(1) 生活垃圾：厂区内设置垃圾桶，生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处置。

(2) 一般工业固体废物：主要为生产过程中产生的废包装材料、废线头，收集后出售给物资回收部门。

(3) 危险废物：危险废物主要为废机油和含油废抹布，暂存于危废暂存库中，待危险废物达到危险废物暂存库的贮存能力的 80% 前，拟与有资质的单位签订危废处置协议。

四、环境保护设施调试效果

根据安徽省公众检验研究院有限公司编制的《淮南文峰航天电缆有限公司航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合线号传输线缆项目竣工环境保护验收监测报告表》，验收监测结果如下：

(一) 废水

验收监测两日期间，废水总排口主要污染物 pH、COD、SS、NH₃-N、动植物油、BOD₅ 日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级排放标准限值要求。

(二) 废气

1、有组织废气

验收监测两日期间，光氧催化净化设备排气筒中排放的主要污染物非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准限值要求。

食堂油烟监测的最高排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中排放浓度限值要求。

2、无组织废气

该项目厂界下风向监测点非甲烷总烃最大排放浓度符合《大气污

染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求。

（三）噪声

验收监测期间，各厂界昼、夜噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准限值要求。

五、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为淮南文峰航天电缆有限公司航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目（阶段性）环评审批手续齐全，主要污染物达标排放，基本具备现阶段的竣工环保验收条件，建议经完成以下整改后通过竣工环保验收。

六、整改及后续要求

（一）根据危险废物贮存管理规范等相关要求，完善危险废物暂存间的设置，加强固体废物贮存及管理，完善台账记录。

（二）补充监测废气排放中的主要污染因子 HF，并做达标性分析，完善验收监测报告。

（三）加强各类废气治理设施运行维护管理，确保各项污染物达标排放。

（四）制定环境管理制度，完善环保设施的操作规程。

七、验收人员信息

见附件。

淮南文峰航天电缆有限公司

2018 年 9 月 19 日

淮南文峰航天电缆有限公司航天航空电子线缆、舰船用控制电缆
及多用途光电综合信号传输线缆项目竣工环境保护验收工作组名单

2018年9月19日

	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
组长	符文利	淮南文峰航天电缆有限公司	董事长	1550573909	符文利
组员	朱小红	淮南文峰航天电缆有限公司	副总经理	13855465517	朱小红
	周晓燕	市环境监测站	高工	18949691900	周晓燕
	张红芳	市环境科学研究所	高工	18955482601	张红芳
	陈毅峰	市环科学会	高工	18955482605	陈毅峰
	姚洁源	安徽省公众检验研究院		18655190306	姚洁源
	许鹏	安徽省公众检验研究院		17625930193	许鹏
	李乾景	经开区环境分局		17710900919	李乾景