

## 航天时代电子技术股份有限公司

### 关于公司 2017 年年度报告中环境保护相关情况的补充公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实、准确和完整承担个别及连带责任。

航天时代电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）于 2018 年 3 月 16 日在中国证券报、上海证券报、证券时报及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露了公司《2017 年年度报告》，年报披露后经公司进一步核查，并根据《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号—年度报告的内容与格式》等相关文件要求，对年报中的“第五节 重要事项 十七、积极履行社会责任的工作情况（三）环境保护相关的情况”内容予以补充披露，具体情况如下：

#### 一 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

公司全资子公司桂林航天电子有限公司（以下简称“桂林航天”）、航天电工集团有限公司（以下简称“航天电工”）分别被环境保护部门列为桂林市和武汉市 2017 年重点排污单位、全资子公司郑州航天电子技术有限公司（以下简称“郑州航天”）被环境保护部门列为 2017 年郑州土壤环境重点监管企业，全资子公司重庆航天火箭电子技术有限公司（以下简称“重庆航天”）被列为 2017 年重庆市九龙坡区区级废水重点监管企业。

##### 1、桂林航天

根据《桂林市环境保护局关于发布 2017 年第一批重点排污单位名录的通知》(市环 2017[23]号)，桂林航天被列为桂林市 2017 年重点排污单位。

##### (1) 排污信息

执行的 污染物 排放标 准	《电镀污染物排放标准》GB21900-2008；《污水综合排放标准》GB8978-1996
------------------------	---

废水							
主要污染物及特征污染物排放情况	名称	排放方式	排放浓度 (mg/L)	核定的排放总量 (t/a)	排放标准限值 (mg/L)	超标情况	
	氨氮	处理后排放	6.98	/	15	未超标	
	化学需氧量 (COD)		61.5	4	300		
	六价铬		0.004	/	0.2		
	总铬		0.008	/	1		
	总镍		0.222	/	0.5		
	总氰化物		0.059	/	0.3		
	总铜		0.002	/	0.5		
	总锌		0.044	/	1.5		
	PH		7.05	/	6-9		
	废气						
名称	排放方式	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	核定的排放总量 (t/a)	排放标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	超标情况		
硫酸雾	处理后排放	0.104	/	30	未超标		
氯化氢		0.439	/	30			
氰化氢		0.14	/	0.5			
排放方式、排放口数量和分布情况	排口名称	排口位置	经纬度		排放方式及去向		
	企业总排口	企业厂区门口	北纬 25°15' 37" ; 东经 110°16' 15"		直排进入城市管网; 上窑污水处理厂		
	污水站总排口	企业厂区污水站			处理后的污水进入企业总排口, 然后直排进城市管网, 到上窑污水处理厂		
	废气吸收塔 1#	企业厂区电镀车间北面			处理后的废气排入大气		
	废气吸收塔 2#						
	废气吸收塔 3#	企业厂区电镀车间南面					
	废气吸收塔 4#						
废气吸收塔 5#							
噪 声							
噪声排放执行标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 表 1 2 类标准					

排放方式	无规律排放
规定排放限值	昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$
实际监测值	
公司东面边界外 1 米	昼间 54.6 dB(A)
公司南面边界外 1 米	昼间 52.3 dB(A)
公司西面边界外 1 米	昼间 56.1 dB(A)
公司北面边界外 1 米	昼间 52.9 dB(A)

## (2) 防治污染设施的建设和运行情况

设施名称	投运时间	处理工艺	处理能力	运行情况
含氰废水处理设施	2017/06	碱性氯化法	30t/d	良好
含铬废水处理设施	2017/06	重金属化学混凝沉淀法	10t/d	良好
含镍废水处理设施	2017/06	氧化剂破络合工艺	30t/d	良好
酸碱废水处理设施	2017/06	对酸碱废水添加药剂,使其发生中和反应	50t/d	良好
1#酸雾净化处理设施 (酸雾吸收塔)	2017/03	对酸雾废气添加药剂,使其发生中和反应	7200m <sup>3</sup> /h	良好
2#酸雾净化处理设施 (酸雾吸收塔)	2017/03	对酸雾废气添加药剂,使其发生中和反应	15600m <sup>3</sup> /h	良好
3#酸雾净化处理设施 (酸雾吸收塔)	2017/03	对酸雾废气添加药剂,使其发生中和反应	13200m <sup>3</sup> h	良好
4#酸雾净化处理设施 (酸雾吸收塔)	2017/03	对酸雾废气添加药剂,使其发生中和反应	18000m <sup>3</sup> /h	良好
5#酸雾净化处理设施 (酸雾吸收塔)	2017/03	对酸雾废气添加药剂,使其发生中和反应	13200m <sup>3</sup> /h	良好

注:防治污染设施的建设投运时间原为 2004 年 12 月,为深化电镀废水、废气处理,桂林航天结合实际,利用技术改造资金约 400 万元对原有设施进行了更新改造,上述投运时间为设备更新改造完成后投入运行时间。

## (3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

行政许可名称	项目文件名称	文号
环评批复	高端继电器生产线建设项目	市环管表工(2012)3号文
验收批复	《高端继电器生产线建设项目》竣工环保验收批复	市环验(2017)4号文
排污许可证	废水排放许可证	G0044(水)
排污许可证	废气排放许可证	G0044(气)

#### (4) 突发环境事件应急预案

桂林航天依据相关规定制定了《桂林航天电子有限公司突发环境事件应急预案》(编号: GLHTDZ2017-01), 并于 2017 年 9 月 30 日在桂林市环境保护局备案, 备案编号: 450300-2017-004-L。

#### (5) 环境自行监测方案

桂林航天有电镀废水排放口在线监测装置, 对电镀污水站处理后的 PH、六价铬、总镍、总氰化物进行在线监测, 达标排放。同时每年委托广西桂林金桂环境监测有限公司采样监测并出具报告。

#### (6) 其他应当公开的环境信息

桂林航天于 2017 年 3 月通过中国安全生产科学研究院环境管理体系换证审核(证书编号: 06317E2006R1L)。

桂林航天是广西壮族自治区环境保护厅等相关部门命名的“绿色环保企业”和“自治区节水型企业(单位)”, 近三年荣获桂林市节水先进单位。

桂林航天上述环境信息已上报桂林市环境保护局环境监察支队审查备案, 上报信息真实、有效, 并在桂林市环保网上予以公开公示。

## 2、航天电工

根据《关于公布 2017 年武汉市重点排污单位名录的通知》(武环[2017]37 号), 航天电工被列为 2017 年重点排污单位。

### (1) 排污信息

废水排放口名称、编号、位置	生产、生活废水污水排口	水污染物名称	规定排放限值	实际排放浓度
执行的排放标准	《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准	SS	400mg/L	16mg/L
特征水污染物	PH 值、石油类、氨氮、SS、COD	COD	500mg/L	187mg/L
核定年排放废水总量	/	氨氮	/	11.43 mg/L
实际年排放废水总量	115814 立方米	石油类	30mg/L	2.4mg/L
排放方式和排放去向	间歇性、进入市政管网	PH 值	6-9	6.54

废气排放口名称、编号、位置	天然气熔铝冲天炉排气筒	大气污染物名称	规定排放限值	实际排放浓度	总量控制指标
执行的排放标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 1	颗粒物	150mg/m <sup>3</sup>	14.6 mg/m <sup>3</sup>	/
排放方式和排放去向	经收集后高空集中排放	二氧化硫	300 mg/m <sup>3</sup>	15.7 mg/m <sup>3</sup>	/

特征大气污染物	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	氮氧化物	400 mg/ m <sup>3</sup>	68.3 mg/ m <sup>3</sup>	/
---------	---------------	------	------------------------	-------------------------	---

噪声执行的排放标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 3 类
排放方式	无规律排放
规定排放限值	昼间≤65dB(A)
实际监测数值	昼间=53dB(A)

### (2) 防治污染设施的建设和运行情况

根据国家法律法规要求，航天电工废拉丝油也被列入国家危险废物名录，废物类别为 HW08。应环保局要求，航天电工已专门设立单独贮存间存放危险废物，并委托有资质的单位（宜昌升华新能源科技有限公司）进行危险废物处置。

### (3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

行政许可名称	项目文件名称	文号
项目环评报告	武汉电缆集团有限公司高压架空导线技术改造项目环境影响报告表	国环评证甲字第 2608 号
环评报告批复文件	硃口区环保局关于武汉电缆集团有限公司高压架空导线技术改造项目环境影响报告表审批意见	硃环审字[2008]45 号
治理设施验收意见	武汉电缆集团有限公司高压架空导线技术改造项目竣工环境保护验收意见	硃环验字[2009]54 号
排污许可证	武汉市污染物排放许可证	420104-2016-000066-B

### (4) 突发环境事件应急预案

航天电工依据相关规定制定了《航天电工集团有限公司突发环境事件应急预案》，应急预案已向武汉市硃口环保局申请备案，待区环保局审批通过。

### (5) 环境自行监测方案

2017 年，航天电工委托武汉市蓝邦环境工程有限公司对废水、废气、噪声污染物进行采样监测并出具监测报告。

### (6) 其他应当公开的环境信息

航天电工 2017 年 11 月通过中国质量认证中心环境管理体系监督审核（证书编号：00116E22838R1M/4200）。

## 3、郑州航天

根据《郑州市环境保护局关于印发 2017 年郑州市土壤环境重点监管企业名单的通知》（郑环文[2017]128 号），郑州航天被列为 2017 年郑州市土壤环境重点监管企业。

(1) 排污信息

污染物名称	排放方式	排放浓度	总量	超标排放情况	执行的污染物排放标准	核定的排放总量	执行的污染物排放标准规范	
生产废水	总铬	处理后排放	0.2 mg/L	7.35Kg	未超标	1.0 mg/L	0.008t/a	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 2
	六价铬	处理后排放	0.064 mg/L	2.373Kg	未超标	0.2 mg/L	0.008t/a	
	总镍	处理后排放	0.2 mg/L	7.19Kg	未超标	0.5 mg/L	0.0079t/a	
	总银	处理后排放	0.026 mg/L	0.95Kg	未超标	0.3 mg/L	0.008t/a	
	PH	处理后排放	7.66	/	未超标	6-9	/	
	总氰化物	处理后排放	0.023 mg/L	0.83Kg	未超标	0.3 mg/L	0.035t/a	
	总铜	处理后排放	0.15 mg/L	5.53Kg	未超标	0.5 mg/L	0.04t/a	
	总锌	处理后排放	0.2 mg/L	3.42Kg	未超标	1.5	0.004t/a	
生活废水	COD	处理后排放	54 mg/L	2.07t	未超标	500 mg/L	2.53t/a	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准
废气	氯化氢	处理后排放	11.03mg/m <sup>3</sup>	0.25t	未超标	30mg/m <sup>3</sup>	0.36 t/a	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)
	硫酸雾	处理后排放	2.78mg/m <sup>3</sup>	0.36t	未超标	30mg/m <sup>3</sup>	0.47 t/a	
	氰化氢	处理后排放	0.09mg/m <sup>3</sup>	0.11t	未超标	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.022 t/a	
	氮氧化物	处理后排放	3.71mg/m <sup>3</sup>	0.23t	未超标	200 mg/m <sup>3</sup>	0.47 t/a	

噪声执行的排放标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 2 类标准
排放方式	无规律排放
规定排放限值	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)
实际监测数值	昼间=60dB(A) 夜间=48dB(A)

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

类别	设施	运行情况
废水	电镀废水处理设备 (ZF-10)	正常

	电镀废水处理设备（非标）	正常
废气	手工四号含铬废气净化塔	正常
	手工线二、三号线寒酸废气净化塔	正常
	手工一号线含氰废气净化塔	正常
	手工线五号线含酸废气净化塔	正常
	废水处理含酸废气净化塔	正常
	滚振混合镀金自动生产线废气净化塔	正常
	环线废气净化塔	正常
	镀镍自动生产线废气净化塔	正常

### （3）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

评价及许可类型	项目名称	文号
环评批复	关于《郑州航天电子技术有限公司航天河南科技（工业）园项目环境影响报告表》的批复	郑环建函[2006]216号
	关于《郑州航天电子技术有限公司（六九三厂）产品试验及针孔加工综合楼和辅助厂房建设项目环境影响评价》的批复	郑开环审[2015]83号
	关于《郑州航天电子技术有限公司宇航级矩形及射频同轴电连接器产业化项目环境影响评价报告表》的批复	郑开环审[2015]84号
验收批复	负责验收的环境行政主管部门验收意见	郑环验表[2012]56号

### （4）突发环境事件应急预案

郑州航天依据相关规定制定了《郑州航天电子技术有限公司突发环境事件应急救援预案》（Q/Jc.G2314—23—2014）。

### （5）环境自行监测方案

按照郑州市环境保护局《关于转发<国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）>的通知》（郑环办〔2013〕143号）要求，每年制定自行监测方案，报郑州市环保局备案，并委托郑州谱尼测试技术有限公司对废水、废气、噪声等污染物按照方案开展监测。

### （6）其他应当公开的环境信息

证书	环境管理体系认证证书
认证机构	杭州万泰认证有限公司
证书编号	15/18E5977R11

#### 4、重庆航天

根据《重庆市九龙坡区环境保护局关于做好 2017 年重点监管对象（重点排污单位）环境信息公开工作的通知》（九环发[2017]23 号文），重庆航天被列为 2017 年重庆市九龙坡区区级废水重点监管企业。

##### （1）排污信息

废水排放口名称、编号、位置	生化池污水排口	水污染物名称	规定排放限值	实际排放浓度	总量控制指标
执行的排放标准	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级标准	化学需氧量	≤500mg/L	254mg/L	5.11 吨/年
特征水污染物	化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油	悬浮物	≤400mg/L	68mg/L	4.088 吨/年
核定年排放废水总量	10220 吨	氨氮	-/	14.41mg/L	0.459 吨/年
实际年排放废水总量	9959 吨	动植物油	≤100 mg/L	2.63mg/L	1.022 吨/年
排放方式和排放去向	间断不稳定、进入市政管网				

废水排放口名称、编号、位置	生产废水污水排口	水污染物名称	规定排放限值	实际排放浓度	总量控制指标
执行的排放标准	《电镀污染排放标准》GB21900-2008 表 2 标准	化学需氧量	≤80mg/L	28.2mg/L	0.182 吨
特征水污染物	PH 值、石油类、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物	悬浮物	≤50mg/L	17mg/L	0.114 吨
核定年排放废水总量	2282 吨	氨氮	≤15mg/L	9.09 mg/L	0.034 吨
实际年排放废水总量	2000 吨	石油类	≤3mg/L	0.78mg/L	0.006 吨
排放方式和排放去向	间断不稳定、进入市政管网	PH 值	6-9	/	/
		总磷	≤1mg/L	0.278mg/L	0.002 吨

##### （2）防治污染设施的建设和运行情况

治理设施名称	处理工艺	实际处理量	运行时间	运行情况
生产废水处理设施	隔油-调节--絮凝气浮-氧化-斜管沉淀-达标排放	2m <sup>3</sup> /h	间断不稳定	正常
生化池	沉砂隔油-均化调节-厌氧池-达标排放	24m <sup>3</sup> /d	0:00-24:00	正常

##### （3）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

行政许可名称	项目文件名称	文号
--------	--------	----

项目环评报告	重庆航天火箭电子技术有限公司环境影响报告书	编写日期：2007年3月
环评报告批复文件	重庆市建设项目环境保护批准书	渝（高）环准[2007]22号
治理设施审查 验收意见	重庆市建设项目环境保护设计备案审查意见书	渝（高新）环准[2009]15号
	重庆市建设项目试生产环境保护验收批复	渝（九）环试[2012]135号
	重庆市建设项目竣工环境保护验收批复	渝（九）环验[2013]49号
排污许可证	重庆市排放污染物许可证（副本）	渝（九）环排证[2017]0170号
监测报告	重庆市九龙坡区环境监测站监测报告	九环（监）字[2016]第1689号

#### （4）突发环境事件应急预案

重庆航天依据相关规定制定了《重庆航天火箭电子技术有限公司废水废气异常排放事故应急预案》。

#### （5）环境自行监测方案

2017年，重庆航天委托重庆市九龙坡区环保局监测站对相应污染物进行采样监测并出具监测报告。

#### （6）其他应当公开的环境信息

重庆航天2017年10月通过华夏认证中心环境管理体系换版认证（注册号：02116E10747R1M）。

## 二、其他说明

除上述补充更正外，公司2017年年报中其他内容不变。上述补充更正不会对公司2017年年度报告财务状况和经营成果造成影响。因本次补充更正给广大投资者造成的不便，公司深表歉意。

特此公告。

航天时代电子技术股份有限公司

董事会

2018年5月18日