

证券代码：600677

证券简称：航天通信

编号：临 2018-029

航天通信控股集团股份有限公司

关于 2017 年年度报告环境信息情况的补充公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

本公司于 2018 年 4 月 12 日对外披露了 2017 年年度报告，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》要求，对年报中的“第五节重要事项/第十七（三）环境信息情况”作如下补充：

2018 年 2 月 22 日，四川省环境保护厅下发《关于印发〈2018 年四川省重点排污单位名录〉的通知》，公司下属子公司成都航天通信设备责任有限公司（以下简称成都航天）为四川省环境保护厅公布的重点排污单位。

2017 年度，成都航天始终认真贯彻落实地方政府有关节能环保要求，统一思想，提高认识，推进节能环保考核评级，构建环境管理体系，全年未发生各类环境污染事件。

一、排污信息

成都航天污染物主要有废水、废气、危险废弃物。废水主要污染物来自印制电路板的生产，主要污染因子有铜（重金属）、SS（悬浮物）、COD（化学需氧量）等，产生的废水经单位污水处理站处理达标后，通过车间排口排出，同生活污水一起进入总排口后排入城市管网，至龙潭污水处理厂进行进一步处理。车间排口废水执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表二标准，总排口废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，从 2017 年的环保局出具废水监督性检测报告分析，排放浓度均符合上述标准。

成都航天废气污染源见表 1-1，主要有酸碱废气、有机废气、颗粒物。酸碱废气来源于电镀线镀液挥发产生的酸碱。主要污染物为盐酸雾以及氨气，该废气分别由各槽体边抽风集气，经 3 套玻璃钢酸雾洗涤塔和 1 套玻璃钢碱雾洗涤塔净化后分别由 4 根排气筒排放。有机废气主要由涂组焊机、印丝、烘箱等生产间及

设备产生，产生的废气通过抽风集气经活性炭吸附系统净化后，由 1 根 15m 排气筒排放。从每年环保局监测报告结果来分析，均达到了《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

表 1-1 废气污染源排放情况

污染类型	污染源	污染物	执行标准	处理设施	排放口	排放去向
废气	印制版内层清洗等	氯化氢	大气污染物综合排放标准《GB16297-1996》	酸雾洗涤净化塔	20 米高排气筒 (GP1、GP3)	排入大气
	印制板图形电镀	氯化氢		酸雾洗涤净化塔	20 米高排气筒 (GP2)	
	碱性蚀刻以及显影间等	NH ₃		碱雾洗涤净化塔	20 米高排气筒 (GP4)	
	印制版电镀镍金	氰化氢		酸雾洗涤净化塔	25 米高排气筒 (GP5)	
	印制版热风整平等	铅		/	15 米高排气筒 (GP6)	
	印制版丝印+涂阻焊剂	非甲烷总烃		活性炭吸附净化塔	15 米高排气筒 (GP7)	
	电装波峰焊机、回流焊机	颗粒物、铅		/	15 米高排气筒 (GP8、GP9)	
	印制板裁板、压板、钻孔及成型裁边	颗粒物		布袋收尘器	12 米高排气筒 (GP11、GP12、GP13)	

成都航天的危险废物主要有废有机溶剂（HW06）、电镀污泥（HW17）等，公司设有专门的危险废物存放点并张贴了相关标识，每年委托具有危险废物处置资质的公司进行处置。

2017 年度成都航天各项污染物排放情况如下表 1-2 所示：

序号	污染物指标名称	计量单位	排放总量
1	废水排放量	吨	205416
2	废水达标排放量	吨	205416
3	重金属	千克	83.35
4	COD	千克	8143.48
5	氨氮	千克	1973.89
6	石油类	千克	0
7	废气排放量	万标立方米	0
8	二氧化硫	千克	0
9	氮氧化物	千克	0
10	烟尘	千克	0
11	粉尘	千克	0

12	固体废弃物产生量	吨	22
13	危险固废	吨	21.4
14	固体废弃物综合利用率	吨	0
15	固体废弃物贮存量	吨	2.2
16	固体废弃物处置量	吨	19.8
17	固体废弃物排放量	吨	0

二、防治污染设施的建设和运行情况

成都航天目前环保设施见表 1-3, 2017 年投入 100 余万对单位污水处理站进行改造, 改造后的污水处理系统处理污水效果得到提升, 出水水质稳定达标、处理量扩容, 实现了全流程可视化、全过程自动化。其他各项环保设施均正常稳定持续运转, 且处理效果良好, 每年制定了保养计划并按计划保养, 日常有专人对环保设施进行检查, 单位废水、废气等均达标排放。

表 1-3 环保设施(措施)一览表

污染类型	污染源	环评要求			工程建设实际情况			
		环保设 (措) 施	数 量	处理量 (m ³ /h)	环保设 (措) 施	数 量	处理量 (m ³ /h)	投资 (万元)
废气	各生产 工序	布袋式除尘器	3	/	布袋式除尘器	3	2211	77.95
		酸雾洗涤净化塔	3	29000	酸雾洗涤净化塔	4	10131	
		碱雾洗涤净化塔	1	5000	碱雾洗涤净化塔	1	/	
		活性炭吸附 净化塔	1	14000	活性炭吸附 净化塔	1	948	15
		排气筒	3	/	排气筒	8	/	
废水	高 COD 废液	高 COD 废液 处理单元	1	1 m ³ /d	高 COD 废液 处理单元	1	1 m ³ /d	170.57
	金、氰 废水	金、氰废水 处理装置	1	1 m ³ /d	金、氰废水 处理装置	1	1 m ³ /d	
	低 COD 废水	低 COD 废水 处理装置	1	49 m ³ /d	低 COD 废水 处理装置	1	49 m ³ /d	
	重金属 废液	重金属离子 处理装置	1	1.2 m ³ /d	重金属离子 处理装置	1	1 m ³ /d	
	重金属 废水	重金属废水 处理装置	1	675 m ³ /d	重金属废水 处理装置	1	800 m ³ /d	
	机加 废水	隔油池	1	2 m ³ /d	隔油池	1	0.1 m ³ /d	
	生活 污水	化粪池	1	33 m ³ /d	化粪池	7	20 m ³ /d	

噪声	设备噪声	消声、隔声	消声、隔声	2.1
绿化		绿化率 25.3%	绿化率 25.3%	169
合计				434.62

三、建设项目环境影响评价

成都航天调整东调搬迁改造项目分三个阶段分批建设，分别进行了三次环境影响评价。2006年为了实施《成都市城市总体规划（1995-2020年）》的东调搬迁改造工程，成都航天整体搬迁至成都市成华区龙潭工业集中发展区，同年4月对东调搬迁改造工程进行了环境影响评价，取得了《四川省环境保护局对成都航天通信设备有限责任公司东调搬迁改造工程环境影响报告书的批复》（川环建函〔2006〕238号），2007年6月建成投产试运行，2008年3月四川省环境保护局对此项目进行了验收，同意单位正式投产运行。2012年成都航天东调搬迁改造工程项目（续）对续建项目（主要是非生产性科研用房的建设，现1#B办公大楼）进行了环境影响评价，于2013年1月取得了四川省环境保护厅对此项目的批复（川环审批〔2013〕24号）。2016年成都航天调整东调搬迁改造工程项目，对厂区现有部分厂房进行了改扩建，并完善配套设施的建设工作，成都市成华区发展和改革局以“成华发改〔2016〕236号”文对本调整项目批示：“同意调整建设内容。2017年对此项目进行了环境影响评价，并取得了《成都市成华区环境保护局关于成都航天调整东调搬迁改造工程项目环境影响报告表审查批复》（成华环保〔2017〕复字88号），此项目目前正在建设中。

成都航天每年按时办理排污许可证，依法合理确定排放污染物种类、浓度及排放量，保障了污染物合规排放。

四、突发环境事件应急预案

为保障环保安全，有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，提高应急能力，规范处置程序，明确相关职责，确保迅速有效地处理突发性局部或区域环境污染事故，将事故造成的损失降低到最小程度，成都航天编制完善了突发环境事件应急预案，明确了在危险化学品、危险废物泄漏、危化品火灾、爆炸时发生的突发环境事件的处置和应急救援，于2017年通过了专家评审并在成华区环保局进行了备案，备案编号510108-2017-059-L。

五、环境自行监测方案

严格按照环保局及相关部门要求，成都航天对废气、废水、噪声委托有资

质的第三方进行监测，对废气 8 个排气口、4 个噪声源每年监测一次，废水车间排口、总排口每季度监测一次。

成都航天正在实施安装总铜和 COD 的在线监测设备，计划于 2018 年 5 月 30 日之前完成安装、联网、验收及备案工作。

公司根据上述补充内容修订了 2017 年年度报告，全文请详见上海证券交易所网站(<http://www.sse.com.cn>)。由此给投资者造成的不便, 敬请谅解。

特此公告。

航天通信控股集团股份有限公司董事会

2018 年 4 月 28 日