

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：新建通讯基站射频系统项目

建设单位（盖章）：苏州波发特通讯技术股份有限公司

编制日期：2018年2月

江苏省环保厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论和建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论，同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 一、建设项目基本情况

项目名称	新建通讯基站射频系统项目				
项目代码	2017-320507-39-03-540987				
建设单位	苏州波发特通讯技术股份有限公司				
法人代表	陈宝华	联系人	陆广兵		
通讯地址	苏州市相城区太平街道诚泰路 17 号				
联系电话	13625285088	传真	——	邮政编码	215143
建设地点	苏州市相城区太平街道元春路以南				
立项审批部门	苏州市相城区发展和改革委员会	批准文号	相发改投备（2017）140号		
建设性质	新建	行业类别及代码	通信系统设备制造 C3921		
占地面积（平方米）	17918		绿化面积（平方米）	1500	
总投资（万元）	31532.4	环保投资（万元）	100	环保投资占总投资比例	0.32%
评价经费（万元）	——	预计投产日期	2018 年 11 月		

### 原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

本项目原辅料使用情况见表 1-1。

**表 1-1 项目主要原辅料及消耗品**

序号	名称	规格、组分	年用量	最大储存量
1	五金加工件		9000000 件/年	37500 件
2	铝压铸件		50 万台/年	25000 件
3	通讯转接头		2000000 件/年	85000 件
4	无铅焊锡丝	锡 99.3%、铜 0.7%	500 公斤/年	100 公斤

本项目主要设备情况见表 1-2。

**表 1-2 项目主要设备清单**

序号	设备名称	技术规格	数量（台）	用途
1	网络分析仪	安捷伦 E5061	80	测试
2	网络分析仪	安捷伦 E5062	120	测试
3	网络分析仪	安捷伦 E5071	30	测试
4	信号发生器	安捷伦 N5181A	10	测试
5	老化试验箱	精华 JH-841	2	测试
6	高低温试验箱	瑞凯 R-PTH-10005	5	测试
7	焊台	——	8	焊接

水及能源消耗量			
名 称	消耗量	名 称	消耗量
水（吨/年）	21350	燃油（吨/年）	/
电（千瓦时/年）	480 万	燃气（立方米/年）	/
燃煤（吨/年）	/	其他	/
<b>废水（（生产废水□、生活污水√））排水量及排放去向</b> 本项目无生产废水产生和排放。生活污水 17080t/a 排入苏州市太平污水处理有限公司进行处理，处理达标后部排入济民塘。			
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况： 无。			

## 工程规模和内容：（不够时可附另页）

### 1、项目由来

苏州波发特通讯技术股份有限公司成立于2012年06月13日，注册地址为江苏省苏州市太平镇金澄路88号。公司主要从事移动通信器件的研制、生产、销售和服务，为全球领先的移动通信设备集成商提供双工器、滤波器等客气化器件产品及综合解决方案。双工器、滤波器系移动通信基站之关键部件，经过多年技术积累，已形成了通信射频器件的完整产品线，可满足目前国内外GSM/、CDMA、3G、4G等多网络制式的多样化产品需求。

公司自主开发和设计产品的结构、外观、工艺，持续稳定的为客户提供多样化、大规模、高可靠性客户产品和服务。其中提供的射频产品是移动通信基站系统及无线通信系统核心部件之一，在通信射频产品领域具备较强的市场竞争力。

为进一步扩大产能，更精准、快速响应客户需求，苏州波发特通讯技术股份有限公司利用自身技术优势，拟在相城区太平街道元春路以南地块实施通讯基站射频系统建设项目，从而拓展市场空间，巩固和扩大产品市场份额，推进公司可持续发展。

苏州波发特通讯技术股份有限公司2017年1月13日取得了发改文件（相发改投备〔2017〕7号），并按照要求进行了环评审批，于2017年5月26日取得了环评审批文件（苏相环建〔2017〕76号）。由于项目建设规模内容有所扩大，原发改文件予以撤消，公司重新进行了发改备案（相发改投备（2017）140号），因此，本次重新编制了该项目的环评报告进行报批。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等相关法律法规及当地环境主管部门要求，本项目应由环评持证单位编制环境影响报告表。为此，苏州波发特通讯技术股份有限公司委托江苏宏宇环境科技有限公司进行该项目环境影响评价工作，对该项目建设可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，并提出减缓不利环境影响的对策与措施，从环境保护角度论证项目建设的可行性。

### 2、项目概况

项目名称：新建通讯基站射频系统项目；

建设单位：苏州波发特通讯技术股份有限公司；

建设地点：苏州市相城区太平街道元春路以南；

建设性质：新建

项目总投资和环保投资情况：项目总投资 31532.4 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资的 0.32%；

职工人数及工作制度：拟定员 610 人，实行四班三运转制度，年工作 350 天，年工作小时数 8400 小时；

食宿情况：本项目不设置食堂和宿舍，员工用餐外购，仅提供用餐场所；

占地面积：17918m<sup>2</sup>，建筑面积约 6 万 m<sup>2</sup>；

建设内容：新建建筑面积约 6 万 m<sup>2</sup>（包括生产厂房 2 幢、综合楼 1 幢、仓库 1 幢、配电房和门卫室各 1 处），项目建设完成后，年产通讯基站射频器件 45 万件。

施工期：预计 6 个月，自 2018 年 3 月至 2018 年 9 月

产品方案见表 1-3：

表 1-3 项目主体工程及产品方案

序号	工程名称	产品名称	生产能力	年工作小时
1	生产厂房	通讯基站射频器件	45 万件/年	8400 小时

项目主要技术经济指标：

表 1-4 主要技术经济指标

序号	建筑物名称	占地面积 m <sup>2</sup>	建筑面积 m <sup>2</sup>	层数
1	1 号生产厂房	3780	22500	6 层
2	2 号生产厂房	3780	22500	6 层
2	综合楼	2600	10000	4 层
3	仓库	1900	4700	3 层
4	配电房	240.00	240	1 层
5	门卫	60.00	60	1 层

3、公辅工程

项目公辅工程见表 1-5。

表 1-5 公用及辅助工程

类别	建设名称	设计能力	备注
储存设施	原料仓库	4700m <sup>2</sup>	位于仓库
	成品仓库	5000m <sup>2</sup>	位于生产厂房 1 一楼二楼
办公	办公区	3000m <sup>2</sup>	综合楼内

公用工程	给水	生活用水	21350m <sup>3</sup> /a	当地自来水公司
	排水	生活污水	排水量 17080m <sup>3</sup> /a	市政污水管网
	供电	配电间	480 万 kWh/a	区域电网接入至配电房内
	供压缩空气	空压机	2 台, 75KW	作为气动仪表的动力
环保工程	废水处理		生活污水排入市政污水管网送苏州市太平污水处理有限公司集中处理	达标排放
	废气处理		焊接烟尘经收集后通过焊接烟尘净化器净化处理后经不低于 15 米高排气筒排放	达标排放
	噪声治理		减振、隔声、消声	达标排放
	固废		固废暂存区 30 m <sup>2</sup>	妥善处理, 零排放

#### 4、项目用地及平面布置情况

项目所在地块情况：本项目位于苏州市相城区太平街道元春路以南，项目用地属于工业用地，项目具体地理位置见附图 1。

平面布置情况：本项目所在地原为空地，本项目自北向南依次为一号生产厂房、综合楼和原料仓库，最南面为二号生产厂房，配电室位于西北角，厂区大门口朝东，门卫位于东面，门前道路目前正在铺设中。厂区平面图见附图 3。

#### 与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目所在地原为村民宅基地及未利用用地，无历史遗留问题及环境污染。

## 二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

### 1、地理位置及周边环境

本项目选址位于苏州市相城区太平街道元春路以南(北纬 N31°25'42.06"、东经 E120°41'3.78")。项目地东面为规划道路及规划的绿化用地,再向东为规划居住用地;南面为拟建的仕净环保公司和金瑞路;西面为康伯利科技公司、万松自动化公司和利达亿涂饰厂;北面为元春路,路北面为巴黎春天。项目地与东北方向的太平中学距离最近,距离为 68 米,与东面马家浜 130 米,与南面宏伟公寓距离 130 米,与北面巴黎春天距离 85 米。项目周边环境状况见附图 2。

### 2、地形地貌及地质

苏州市地貌特征以缓为上,全市的地势低平,自西向东缓慢倾斜。西部地势较高而平坦,低山丘陵零星散布一般高 100~350 米,分布在西部山区和太湖诸岛,其中以穹窿最高。相城区地势低平,平原占总面积的 70%,属长江三角洲平原地区,地貌特征以平缓平原为上,地势低平,自西向东缓慢倾斜,平原的海拔高度 3~4 米,阳澄湖一带仅 2 米左右。

### 3、气候、气象

相城区属北亚热带南部季风气候区,气候温暖,雨量充沛,阳光充足,四季分明。春季春雨连绵,历史上最长连续降水日数为 19 天,年降水量为 1645mm,雨量集中在 4~6 月份,多年平均降雨量 1587mm,年最大降雨量 2356mm。年均气温为 17.5℃,最冷月份一月平均气温 1.9℃;最热月份七月份,平均气温为 34.5℃。全年日照时数为 1903.9 小时,年平均风速为 2.9 m/s,年最大风日数为 129 天。冬季以偏北风为主,夏季以偏南风为主,全年平均大风天数 11.4 天。历年出现频率最大的风向为 SE。

### 4、水文

相城区水资源丰富,河网密布,属太湖流域,主要河流有望虞河、元和塘、里塘河、北河泾、渭泾塘、冶长泾、永昌泾等,主要湖泊有漕湖、鹅真荡等。河流流速缓慢,流向基本为由西向东,由北向南。相城区位于引江济太工程的重点影响区域,调水期间,北部可通过两大湖荡沿岸诸闸及沿望虞河诸闸引入长江水,南部可利用西塘河引水工程由黄埭荡引入长江水。

## 5、生态环境

由于人类多年的开发活动，本地区天然植被已大部分转化为人工植被。土地除住宅、工业和道路用地外，主要是农业用地，种植稻麦和蔬菜等。本区无原始森林，沿河塘及洼地生长有水生植物，主要是芦苇、蒲草、藻类、女贞子和蒲公英等。野生动物有鸟、鼠、蛇、蛙、昆虫等小动物，无大型野生哺乳动物，无珍稀物种。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、社会经济及规划概况

2016年，相城区经济运行总体平稳。全区实现地区生产总值633.75亿元，按可比价计算比上年增长7.1%。人均地区生产总值（按常住人口计算）8.68万元。

经济结构持续优化。服务经济发展提速，全年实现服务业增加值313.71亿元，比上年增长8.8%，占地区生产总值的比重达49.5%，比上年提高0.6个百分点。

财政收入稳定增长。财税收入平稳增长，全年实现一般公共预算收入80.11亿元，比上年增长14.4%。其中税收收入72.14亿元，增长15.2%，税收收入占一般公共预算收入的比重达90.0%，比上年提高0.6个百分点。财政支出更多投向民生领域，全年一般公共预算支出56.42亿元，比上年增长0.6%。其中城乡公共服务支出39.86亿元，城乡公共服务支出占一般公共预算支出的比重达70.7%。

市场主体活力有效激发。年末全区市场主体总量达到7.75万户，总注册资本1032.31亿元。其中，全年新增私营企业4299户，比上年增长24.6%；新增个体工商户7210户，比上年降低0.5%。新增私营企业和个体工商户注册资金分别为159.68亿元、6.42亿元，比上年增长42.1%和下降0.5%。

“三去一降一补”年度任务全面完成。全年关停、淘汰落后低效产能企业309家；基础设施、生态环境等“补短板”重点项目完成投资1.19亿元。全年完成重点节能技改项目20余项，实现节能13.8万吨标煤；通过清洁生产审核验收企业17家。

### 2、教育、文化

2016年文化事业繁荣发展。不断完善公共文化服务体系，打造文化惠民品牌，提升文化服务水平。扎实开展“书香相城”建设，建立公共阅读服务体系，全区共开放14家图书分馆，实现镇（街道）级全覆盖。持续推进“书香相城”建设，全年新增20家“书香苑”，累计建成100家“书香苑”。征集全民阅读活动百余项，2项列入市重点。太平文创园图书分馆开馆。苏州第二图书馆奠基。全年组织开展群众文化活动433场。全区戏曲、音舞、小品专场演出247场，“进百送万”文化志愿服务46次，首届苏州市“繁星奖”获奖作品展演暨首届区家风小戏小品获奖作品巡演30场。

教育现代化快速推进。年末全区有独立建制公办中小学31所，在校中小学生

57217 人，中心建制幼儿园 16 所，在园幼儿 15910 人。全年教育装备投入 1720 万元，国家信息化标准达标率为 92%。高中阶段教育毛入学率达 100%，文化类本二以上达线率 52.6%，较上年增长 2 个百分点。年内全区获评省特级教师 1 名，“333 高层次人才培养工程”培养对象 1 名，省领军人才 2 名，苏州市学科带头人 19 名，阳澄湖教育人才 5 名，区中青年学科带头人 113 名。共引进教育人才 62 名。目前，全区有省特级教师 17 名。文化保护与传承进一步加强。全区现有市级以上文物保护单位 17 处，其中省级 3 处。全区现有已注册的博物馆 1 个（巧生炉博物馆）。苏州御窑金砖博物馆、巧生炉博物馆、大石金生艺术馆等 35 家特色文化场馆建成开放。

### 3、相城区太平街道介绍

太平镇，历史悠久，早在北宋年间，《吴地记后集》载吴县二十二都，太平即为其中之一。仰伏膏腴的土地，富饶的物产，太平自古享有“鱼米之乡”的美称。到二十一世纪的今天，太平这一方水土，已成为投资者的沃土，创业者的家园。1994 年，全国人大常委会副委员长费孝通为太平镇挥笔写下“太平盛世”四个大字。

太平镇位于苏州北郊阳澄湖畔，距苏州主城区 10 公里，总面积 36.47 平方公里，近 3 万人口。与沪宁高速公路相交互通的苏嘉杭高速公路南弱贯穿全镇 11 余公里，并在境内设有互通道口和服务区。便捷的交通，带来了工业经济和各项社会事业的快速发展。占地 20 平方公里的相城经济开发区太平工业园已正式启动，其中太平镇占地 12 平方公里，园内规划建设三纵七横道路框架。镇东阳澄湖畔、镇北盛泽塘边规划为人居、商贸、旅游区。

目前，太平镇正逐步向着最佳人居环境、最佳创业环境的生态花园式城镇迈进。

### 4、规划相符性分析

本项目位于太平街道元春路以南，对照《苏州沿阳澄湖地区控制规划》，本项目不在《苏州沿阳澄湖地区控制规划》规定的控制建设区、禁止建设区内。

对照《苏州市相城区太平片区（原太平镇）总体规划》（2015-2030），项目所在地位于元春路以南，规划道路以西，该地块属于工业用地，项目符合用地规划。见附图 4。

### 三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

#### 1、大气环境质量现状

本次评价大气环境数据引用苏州市环境空气质量信息发布系统 <http://222.92.77.250/HuiMaiReporting/AQIOfDay.aspx> 中相城区站 2017年9月17~19日的监测数据，具体见表 3-1。

表 3-1 2017年9月相城区环境空气情况表 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测因子	2017.9.17 日均浓度	2017.9.18 日均浓度	2017.9.19 日均浓度	《环境空气质量 标准》（GB 3095-2012）二级	数据来源
可吸入颗粒物	57	91	94	150	苏州市环境 空气质量信 息发布系统
二氧化硫	16	15	16	150	
二氧化氮	40	70	67	60	

根据表 3-1 可知，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（ $\text{PM}_{10}$ ）的日均值均符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级日均浓度限值要求，区域环境空气质量较好。

#### 2、水环境质量现状

根据《2016年苏州市环境状况公报》，全市地表水环境质量总体处于轻度污染状态。列入江苏省“十三五”水环境质量目标考核的 50 个地表水断面中，水质达到 II 类断面的比例为 16.0%，III 类为 48.0%，IV 类为 26.0%，V 类为 10.0%，无劣 V 类断面。

项目所在地周边水体为济民塘、阳澄西湖中水质 COD、氨氮等满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，水环境质量良好。

#### 3、声环境质量现状

本项目位于太平街道元春路以南，本次评价委托苏州宏宇环境检测有限公司于 2017 年 9 月 24 日对项目地场界外 1 米，昼间、夜间声环境进行监测，监测时无雨雪、无雷电、阴天，风速 2.3~2.5m/s 下进行监测，监测结果如下表所示 3-2 所示。

**表 3-2 声环境质量现状监测结果表（单位 Leq: dB(A)）**

测点位置	N1（东边界）	N2（南边界）	N3（西边界）	N4（北边界）
昼间	57.3	46.7	51.8	53.5
夜间	41.0	43.0	44.1	44.5
标准	执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)			

根据监测结果，项目测点昼间和夜间声环境质量均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值要求。

总体上讲，项目地大气环境、水环境和声环境质量状况良好。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

本项目主要环境保护目标见下表。

**表 3-3 主要环境保护目标表**

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
大气环境	马家浜	东	130	50 户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	太平中学	东北	68	约 1000 人	
	宏伟公寓	南	130	约 50 户	
	巴黎春天	北	85	815 户	
	金澄花园一区	东北	260	约 1200 户	
	金澄天地花园	北	450	约 2500 户	
	东渡海派青城	西北	475	约 1100 户	
	加州阳光	西北	640	约 800 户	
水环境	济民塘	东	900	小河	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准
	阳澄西湖	东	1900	大湖	
声环境	声环境	周围	厂界外 1~200m	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类标准
	马家浜	东	130	50 户	
	太平中学	东北	68	约 1000 人	
	宏伟公寓	南	130	约 50 户	
生态环境	阳澄湖（相城区）重要湿地	东	1900	111.45km <sup>2</sup>	苏州市生态红线保护区域湿地生态系统二级管控区
	盛泽荡重要湿地	北	3100	3.87km <sup>2</sup>	

#### 四、评价适用标准

环境质量标准	<p>1、地表水环境</p> <p>项目污水接纳水体为济民塘，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，具体见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 地表水环境质量标准标准限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>水域名</th> <th>执行标准</th> <th>表号及级别</th> <th>污染物指标</th> <th>单位</th> <th>标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">济民塘</td> <td rowspan="5">《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）</td> <td rowspan="5">表 1 III类水质标准</td> <td>pH</td> <td>无量纲</td> <td>6-9</td> </tr> <tr> <td>CODcr</td> <td rowspan="4">mg/L</td> <td>≤20</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>≤1.0</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>≤0.2</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>≤30</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：SS 参照水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级标准。</p>							水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值	济民塘	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	表 1 III类水质标准	pH	无量纲	6-9	CODcr	mg/L	≤20	氨氮	≤1.0	TP	≤0.2	SS	≤30																										
	水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值																																																
	济民塘	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	表 1 III类水质标准	pH	无量纲	6-9																																																
				CODcr	mg/L	≤20																																																
				氨氮		≤1.0																																																
				TP		≤0.2																																																
				SS		≤30																																																
	<p>2、大气环境</p> <p>项目地大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，具体见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-2 环境空气质量标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>环境空气</th> <th>标准</th> <th>取值表号</th> <th>标准级别</th> <th>指标</th> <th>限值</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">区域环境</td> <td rowspan="10">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）</td> <td rowspan="6">表 1</td> <td rowspan="6">二级</td> <td rowspan="2">PM<sub>10</sub></td> <td>24 小时平均</td> <td>150</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>年平均</td> <td>70</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">SO<sub>2</sub></td> <td>1 小时平均</td> <td>500</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>150</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>年平均</td> <td>60</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">NO<sub>2</sub></td> <td>1 小时平均</td> <td>200</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>80</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>年平均</td> <td>40</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">表 2</td> <td rowspan="2">二级</td> <td rowspan="2">TSP</td> <td>24 小时平均</td> <td>300</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>年平均</td> <td>200</td> <td>μg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>							环境空气	标准	取值表号	标准级别	指标	限值	单位	区域环境	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	表 1	二级	PM <sub>10</sub>	24 小时平均	150	μg/m <sup>3</sup>	年平均	70	μg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub>	1 小时平均	500	μg/m <sup>3</sup>	24 小时平均	150	μg/m <sup>3</sup>	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub>	1 小时平均	200	μg/m <sup>3</sup>	24 小时平均	80	μg/m <sup>3</sup>	年平均	40	μg/m <sup>3</sup>	表 2	二级	TSP	24 小时平均	300	μg/m <sup>3</sup>	年平均	200	μg/m <sup>3</sup>
	环境空气	标准	取值表号	标准级别	指标	限值	单位																																															
	区域环境	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	表 1	二级	PM <sub>10</sub>	24 小时平均	150	μg/m <sup>3</sup>																																														
年平均						70	μg/m <sup>3</sup>																																															
SO <sub>2</sub>					1 小时平均	500	μg/m <sup>3</sup>																																															
					24 小时平均	150	μg/m <sup>3</sup>																																															
					年平均	60	μg/m <sup>3</sup>																																															
NO <sub>2</sub>					1 小时平均	200	μg/m <sup>3</sup>																																															
			24 小时平均	80	μg/m <sup>3</sup>																																																	
			年平均	40	μg/m <sup>3</sup>																																																	
表 2			二级	TSP	24 小时平均	300	μg/m <sup>3</sup>																																															
					年平均	200	μg/m <sup>3</sup>																																															
<p>3、声环境</p> <p>根据《市政府关于印发苏州市市区环境噪声标准适用区域划分规定的通知》（苏府[2014]68 号）中苏州市声功能区划分要求，本项目属于 2 类声功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，具体见表 4-3。</p>																																																						

表 4-3 声环境质量标准

区域名	执行标准	级别	单位	标准限值	
2 类区	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	2 类	dB(A)	60（昼）	50（夜）

1、废水排放标准：

本项目废水排入市政污水管网，进苏州市太平污水处理有限公司集中处理，达标后排入济民塘。污水排放标准见表 4-4。

**表 4-4 污水排放标准**

排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
污水处理厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB18918-2002	表 1 一级 A 标准	pH	无量纲	6~9
			SS	mg/L	10
	《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》 (DB32/1072-2007)	表 1 城镇污水处理厂 I	COD		50
			氨氮		5(8)**
	总磷	0.5			
项目排口	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	表 4 三级标准	pH	无量纲	6~9
			COD	mg/L	500
			SS		400
			氨氮		45**
			总磷		8.0**

注：\*括号数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；

\*\*对于《污水综合排放标准》表 4 三级中未规定的氨氮、磷酸盐标准，氨氮、总磷推荐执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1A 级。

2、废气排放标准

本项目焊接烟尘以锡及其化合物计，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，详见表 4-5。

**表 4-5 大气污染物排放标准**

执行标准	标准级别	污染指标	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h		无组织监控浓度限制	
				排气筒 m	二级	监控点	mg/m <sup>3</sup>
《大气污染物综合排放标准》	表 2 二级标准	锡及其化合物	8.5	15	0.31	周界外浓度最高点	4.0

3、噪声排放标准

本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准限值见表 4-6。

**表 4-6 环境噪声排放标准**

区域名	执行标准	表号及 级别	单位	标准限值	
				昼	夜
厂界外 1m	《建筑施工场界环境噪声排放标准》	表 1	dB(A)	70	55
厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	2 类	dB(A)	60	50

1、总量控制因子

根据本项目排污特点和江苏省污染物排放总量控制要求水污染物总量因子为 COD、氨氮，考核因子为 SS、TP；

大气污染物考核因子：锡及其化合物。

2、项目总量控制建议指标

**表 4-7 污染物排放总量指标**

污染物名称		产生量	削减量	预测排放量	建议全厂申请指标
生活污水 (t/a)	废水量	17080	0	17080	17080
	COD	6.832	0	6.832	6.832
	SS	5.124	0	5.124	5.124
	NH <sub>3</sub> -N	0.427	0	0.427	0.427
	TP	0.0854	0	0.0854	0.0854
废气 (kg/a)	锡及其化合物	3.6	3.24	0.36	0.36

3、总量平衡途径

水污染物总量控制因子为 COD 和 NH<sub>3</sub>-N，考核因子为 SS 和 TP；本项目水污染物接管量分别为 COD≤6.832t/a、SS≤5.124t/a、NH<sub>3</sub>-N≤0.427t/a、TP≤0.0854t/a，废水量及污染物指标在苏州市太平污水处理有限公司内平衡。大气污染物锡及其化合物在相城区区域范围内平衡。

固体废弃物严格按照环保要求处理和处置，一般工业固废外卖利用，生产废液委外处理，固体废弃物实行零排放。

## 五、建设项目工程分析

### (一) 施工期

#### 施工期工艺流程图简述（图示）：

本项目的工程量不大，其简单的施工流程及各阶段主要污染物产生情况见下图。

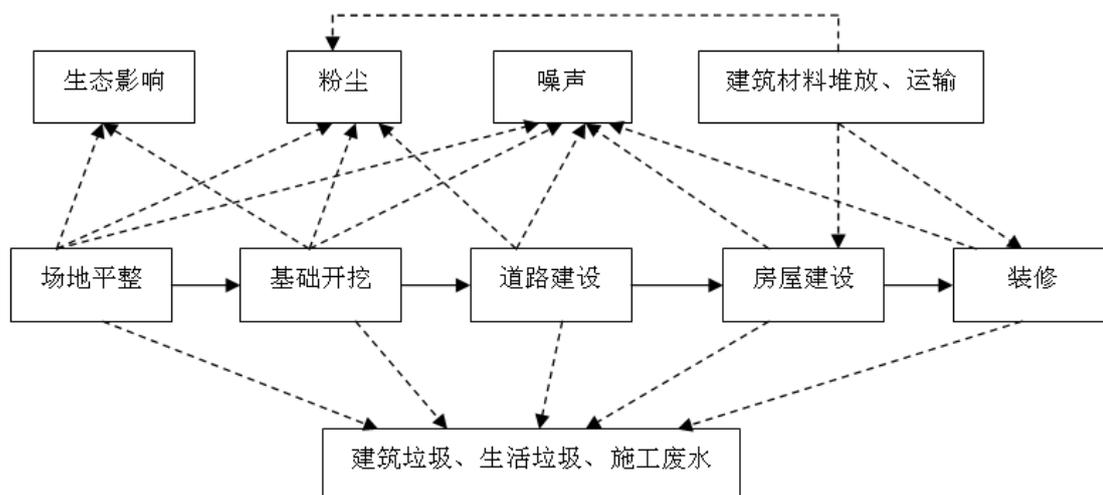


图 5-1 施工期施工流程及主要污染源情况简图

施工阶段划分：以土建工程为主导划分五个阶段，即：施工准备阶段、基础施工阶段、主体结构施工阶段、屋面防水及装饰工程施工阶段、收尾及竣工验收阶段。安装工程与基础、主体、装饰穿插配合进行。各施工阶段的划分只是相对的，实施过程中各阶段互相穿插相互联系和制约，构成一个统一的施工系统。

#### 施工期主要污染工序：

##### 1、粉尘和有机废气

建筑施工引起的扬尘将使周围空气中的 TSP 浓度升高。

##### 2、废水

主要是生活污水、施工废水，主要污染因子是 COD、SS、氨氮、TP 等。

##### 3、噪声

各种建筑施工机械及装修设备在运转中的噪声。

##### 4、固体废物

在施工建设中会产生一定量的建筑垃圾。

## 施工期主要污染物及污染源强分析

### 1、废水

施工期间主要的水污染源为冲洗骨料、灌浆、混凝土养护过程中产生的施工废水以及施工人员生活污水等，其主要污染源组成及污染物浓度见表 5-1。

表 5-1 施工期废水污染源组成

污染源	施工阶段	污染源描述	主要污染物及浓度	备注
施工废水	土方施工	降水井排水	SS: 200~600mg/L	施工废水经沉淀池澄清后回用，余量排入城市雨水管网。
	结构施工	骨料冲洗废水	SS: 2.5×104mg/L	
		灌浆废水	SS: 5000mg/L pH: 11~12	
		混凝土养护废水		
施工期生活污水		施工人员的生活污水 污水量 6120m <sup>3</sup>	COD: 350mg/L 氨氮: 35mg/L SS: 200mg/L TP: 4mg/L	排入厂区污水管网

施工废水中灌浆及混凝土养护废水产生量较小，但其 SS 浓度也较高，且 pH 值可高达 11~12。因此，施工区必须设置沉淀池，将施工废水澄清后回用，以免造成下水道堵塞、污染水环境。

本项目施工期施工人员约 100 人，施工人员每天生活用水以 50L/人计，污水按用水量的 80%计，则生活污水的排放量为 4t/d，施工约 300 天，共排放生活污水 1200t，污水中污染物的产生量详见表 5-2。

表 5-2 施工期生活污水及污染物产生情况

项目	浓度 (mg/L)	日产生量	总产生量 (t)
用水量	—	5t/d	1500
污水量	—	4t/d	1200
COD	350	1.4kg/d	0.42
SS	200	0.8kg/d	0.24
NH <sub>3</sub> -N	35	0.14kg/d	0.042
TP	4	0.016kg/d	0.0048

### 2、施工扬尘

本项目施工期的大气污染物主要是扬尘，扬尘一般由土地平整、土方填挖、物料装卸和车辆运输造成的。

对整个施工期而言，施工产生的扬尘主要集中在土建施工阶段。按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是由于裸露的施工区表层浮尘因天气干燥及大风，产生风尘扬尘；而动力起尘，主要是在建材的装卸过程中，由于外力而产

生的尘粒再悬浮而造成，其中施工及装卸车辆造成的扬尘最为严重，据有关文献资料介绍，车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的 60%以上。在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，则扬尘量越大。因此限速行驶及保持路面的清洁是减少汽车扬尘的有效手段。

施工期扬尘的另一个主要原因是露天堆场和裸露场地的风力扬尘。由于施工的需要，一些建材需露天堆放；一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘。

### 3、施工噪声

施工期的噪声主要来源施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声。施工场地噪声主要是施工机械设备噪声，物料装卸碰撞噪声及施工人员的活动噪声，物料运输的交通噪声主要是各施工阶段物料运输车辆引起的噪声。施工期对环境影响较大的主要有钻桩机、振捣棒噪声及汽车运输噪声等，其声源值见表 5-3。

**表 5-3 施工期主要机械设备噪声源强度**

施工阶段	噪声特点	主要噪声源	声功率级 dB (A)
土石方施工阶段	移动式声源无明显指向性	推土机	90~100
		挖掘机	85~95
		水泵	90
		运输车辆	90~95
基础施工阶段	典型的脉冲噪声有明显指向性声功率级最高	钻桩机	85~90
		振捣棒	90~100
		商品混凝土罐车	90~100
结构施工阶段	施工期长工作时间长影响面广	电焊机	95
		运输车辆	90~95
		模板撞击声	90~95
		电钻、电锤	105~110
装修施工阶段	施工期长局部声源强度大，但位于室内影响面相对较小	手工钻	105~110
		电锯	100~115
		电刨	100~115
		多功能木工刨	95~100

从表 5-3 可以看出，各类机械施工的噪声级均比较大，加之人为噪声及其它施工声响，若未经妥善的隔声降噪处理，将对周围环境造成较大的影响。

### 4、固体废物

根据该项目建设内容，其施工期固体废弃物主要包括：废弃的各种建筑、装修物料，以及施工人员的生活垃圾等。建筑垃圾主要成份为废弃的沙土石、水泥、木屑、碎木块、弃砖、水泥袋、纤维、塑料泡沫、碎玻璃、废金属、废瓷砖。生活垃圾主要

为包括残剩食物、塑料、废纸、各种玻璃瓶、动物骨刺皮壳等。

### (1) 建筑垃圾

经与工业企业施工期固废排放情况类比，每平方米建筑面积产生建筑垃圾约 2kg，本项目建筑面积 60000m<sup>2</sup>。故本项目在建设期将产生 120t 建筑垃圾，其主要成份为：废弃的沙土石、水泥、木屑、碎木块、弃砖、水泥袋、纤维、塑料泡沫、碎玻璃、废金属、废瓷砖等。

### (2) 生活垃圾

生活垃圾以人均每天产生 0.5kg 计算，平均每天施工人数 100 人，施工以 300d 计，则产生的生活垃圾约 15t。生活垃圾则包括残剩食物、塑料、废纸、各种玻璃瓶、动物骨刺皮壳等。建设期固体废物汇总见表 5-4。

表 5-4 建设期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量（t/a）
1	建筑垃圾	一般固废	建设期	固态	/	/	/	99	/	120
2	生活垃圾	一般固废	施工人员	固态	/	/	/	99	/	15

上述固体废物如果处置不当将会影响景观，污染土壤和水体，生活垃圾还会散发恶臭。因此，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第十六条和第十七条的规定，必须对这些固废妥善收集、合理处置。

## (二) 运营期

### 工艺流程

本项目产品为通讯基站射频器，产品生产工艺简单，主要为组装、焊接和测试过程，具体流程见图 5-2。

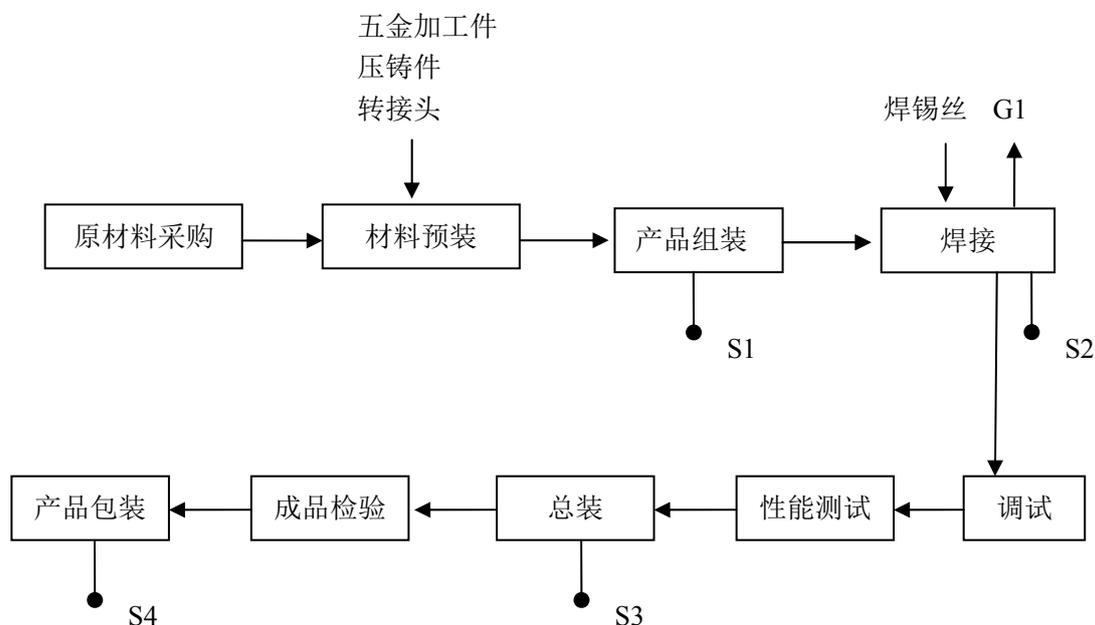


图 5-2 生产工艺流程图

#### 工艺流程简述：

**原材料采购：**根据设计要求采购相应的通讯转接头、五金件和压铸件备用；

**材料预装、产品组装：**根据设计要求进行试装，然后进行整体装配，装配过程中产生少量废边角料 S1；

**焊接：**将五金件、转接头等元器件装配好后，通过焊台进行焊接，焊接温度约为 250℃，焊接工件较小，焊接过程中产生焊接烟尘 G1，焊烟采用净化器吸收处理，因此会产生废滤芯 S2。

**调试、性能测试：**对产品进行测试检查，检查外观、老化、性能参数，测试是否稳定，该工序产生少量不合格品，不合格进行返工维修，直至合格为止；

**总装：**按产品要求进行最后的装配，装配过程中产生少量废边角料 S3；

**成品检验、包装：**出厂前进行最后的检验，合格后进行包装，不合格品返工处理，包装过程中产生少量的废包装材料 S4。

**备注：**本项目生产工艺不涉及酸洗、脱脂和喷漆等过程。

## 主要污染工序：

### 1、废气

焊接烟尘 G1：本项目焊接过程中会产生少量的焊接烟尘。焊接工件较小，焊接过程中使用无铅焊锡丝 500kg/a，含锡量为 99.3%，焊接时产生一定量的焊接烟尘 G1，焊接废气主要为锡及其化合物。采用资料引用法，引用资料为：《船舶工业劳动保护手册》（上海工业出版社，1989 年第一版，江南造船厂科协）产污系数，焊接烟尘产生系数 5.0~8.0g/kg 焊条。本项目取 8g/kg 焊条，则产生焊接废气 4000g/a。

废气处理方案：焊接过程中产生的焊接烟尘通过每个焊台上设置的集气装置收集后，排入配套的烟尘净化装置内经多层过滤后经不低于 15 米高的排气筒排放。风机风量为 300m<sup>3</sup>/h，集气效率为 90%，处理效率约 90%，未收集到的废气以无组织形式排放。废气产生和排放情况见下表：

表 5-5 有组织废气产生情况一览表

种类	排气量 m <sup>3</sup> /h	产生状况			治理 措施	去除 率 (%)	排放状况			排放源参数			排放 方式
		浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 (kg/h)	年产生量 (kg/a)			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	年排放量 (kg/a)	高度 m	直径 m	温 度℃	
锡及其 化合物	300	1.33	0.0004	3.6	过滤 净化 处理	90	0.13	0.00004	0.36	15	0.4	25	连续

表 5-6 无组织废气产生和排放情况一览表

产生环节	污染物名称	产生量 kg/a	面源面 积 m <sup>2</sup>	高度 m	排放量 kg/a	排放方式
焊接	锡及其化合物	0.4	300	8	0.4	大气环境

### 2、废水

**生产废水：**本项目无生产废水产生和排放。

**生活污水：**生活用水来自市政自来水管网，本项目员工 610 人，项目排放的废水主要为生活污水，来自于盥洗、厕所等，项目生活用水量按 100L/d·人算，年工作 350 天，则生活用水总量为 61m<sup>3</sup>/d(21350m<sup>3</sup>/a)。排污系数取 0.8，生活污水排放总量为 48.8m<sup>3</sup>/d（17080m<sup>3</sup>/a）。主要污染物为 pH、COD、SS、氨氮、总磷。

项目水污染物产生情况见表 5-7：

**表 5-7 污水产生及排放情况一览表**

种类	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物排放量		标准浓度 限值 (mg/l)	排放方 式与去 向
			浓度 (mg/l)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/l)	排放量 (t/a)		
生活 污水	17080	pH	6-9		市政污 水管网	6-9		6~9	苏州市 太平污 水处理 厂
		COD	400	6.832		400	6.832	500	
		SS	300	5.124		300	5.124	400	
		氨氮	25	0.427		25	0.427	45	
		TP	5	0.0854		5	0.0854	8	

生活污水经市政污水管网接管至苏州市太平污水处理有限公司处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准以及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 1 太湖地区城镇污水处理厂主要污染物排放限值 I 级标准后排入济民塘。

### 3、噪声

本项目使用的设备为信号发生器、老化试验箱、高低温试验箱和风机、空压机等，设备体积较小，使用时产生的噪声较小，噪声源情况见表 5-8。

**表 5-8 设备噪声源及降噪情况表**

序号	设备名称	数量 (台)	源强 (dB(A))	治理措施	降噪 效果	预计厂 界噪声	标准限值
1	信号发生器	10	55	选用低噪声设备， 合理进行厂平面布 局，采取减振隔声、 距离衰减	30	50	厂界 昼间：60， 夜间：50；
2	老化试验箱	2	55				
3	高低温试验 箱	5	70				
4	风机	4	65				
5	空压机	2	75				

### 4、固体废弃物

本项目产生的废物主要为废边角料、废包装材料和废滤芯，以及生活垃圾。

一般固废：组装和总装过程中产生边角料，约 1.5t/a，包装过程中产生少量的废包装材料，每年约为 0.5t/a；以上废物均外卖处理。一般废物在一般废物存放区内暂存，定期外卖处理。

危险废物：采用烟雾净化器处置焊接烟尘，烟雾净化器设备定期更换滤芯，全年产生废滤芯 0.2t/a，委托有资质单位进行处理。

生活垃圾：员工 610 人，按照每人每天产生垃圾 0.5kg 进行计算，全年 350 天，生活垃圾产生量为 106.75t/a，在垃圾桶内暂存，由环卫部门负责清运处理。

(1) 固体废物属性判断

本项目固体废物产生情况详见表 5-9。

表 5-9 项目固体废物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
S1、S3	废边角料	组装、总装	固	铁、铝	1.5	√	/	
S2	废滤芯	焊接	固	过滤棉、滤芯	0.2	√	/	《固体废物鉴别导则》(试行)
S4	废包装材料	包装	固	纸、塑料	0.5	√	/	
S5	生活垃圾	日常生活	固	纸、果皮等	106.75	√	/	

(2) 固体废物产生情况

本项目固体废物分析结果见表 510。

表 5-10 固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	废物代码	估算产生量 (t/a)	利用处理方式
S1、S3	废边角料	一般废物	组装、总装	固	铁、铝	/	1.5	收集外卖
S2	废滤芯	危险废物	焊接	固	吸附棉、锡	HW49 900-041-49	0.2	委外处理
S4	废包装材料	一般废物	包装	固	纸、塑料	/	0.5	收集外卖
S5	生活垃圾	危险废物	日常生活	固	纸、果皮等	/	106.75	环卫收集

## 六、主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 kg/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 kg/a	排放去向
大气污染物	焊接 (有组织)	锡及其化合物	1.33	3.6	0.13	0.00004	0.36	大气环境
	焊接 (无组织)	锡及其化合物	—	0.4	—	—	0.4	大气环境
水污染物	类别	污染物名称	产生浓度 mg/l	产生量 t/a	排放浓度 mg/l	排放量 t/a	排放量 t/a	排放去向
	生活污水 17080t/a	COD	400	6.832	400	6.832	经市政污水管网进 苏州市太平污水处理厂	
		SS	300	5.124	300	5.124		
		氨氮	25	0.427	25	0.427		
TP		5	0.0854	5	0.0854			
固体废物	类别	名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	一般固废	废边角料	1.5	0	1.5	0	外卖其他单位	
		废包装材料	0.5	0	0.5	0		
	危险废物	废滤芯	0.2	0.2	0	0	委外处理	
生活垃圾	生活垃圾	106.75	106.75	0	0	环卫清运		
声污染	设备名称		所在车间		源强 dB (A)		排放 dB (A)	
	信号发生器、老化试验箱、高低温试验箱、风机、空压机		生产车间		55-75		达标排放	
其它	无							
<p>主要生态影响 (不够时可另附页)</p> <p>无</p>								

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

#### 1、大气环境影响分析

扬尘是建设阶段的大气污染源主要来源，本项目施工期扬尘主要来自于露天堆场和裸露场地的风力扬尘，土石方和建筑材料运输所产生的动力道路扬尘等。

对整个施工期而言，施工产生的扬尘主要集中在土建施工阶段，由于主要采用商品混凝土，则起尘的原因主要为风力起尘，即露天堆放的建材(如黄沙、水泥等)及裸露的施工区表层浮尘由于天气干燥及大风，产生风力扬尘。

#### (1) 露天堆场和裸露场地的风力扬尘

由于施工的需要，一些建材需露天堆放；一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘，其扬尘量可按堆放场起尘的经验公式计算：

$$Q=2.1(V_{50}-V_0)^3 e^{1.023w}$$

式中：Q//起尘量，kg / 吨·年；

$V_{50}$ //距地面 50 米处风速，m/s；

$V_0$ //起尘风速，m/s；

W//尘粒的含水率，%。

$V_0$  与粒径和含水率有关，因此，减少露天堆放和保证一定的含水率及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。

尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。不同尘粒的沉降速度见下表。

表 7-1 不同粒径尘粒的沉降速度表

粒径（微米）	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度（m/s）	0.03	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒径（微米）	80	90	100	150	200	250	300
沉降速度（m/s）	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径（微米）	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度（m/s）	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

#### (2) 车辆行驶的动力起尘

据有关文献，车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的 60%以上，车辆行驶产生的扬尘，在完全干燥情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q—汽车行驶时的扬尘，kg/Km·辆；

V—汽车速度，km/h；

W—汽车载重量，吨；

P—道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>。

下表为一辆 10 吨卡车，通过一段长度为 1 千米的路面时，不同路面清洁程度、不同行驶速度情况下的扬尘量。由此可见，在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，扬尘量越大。因此限速行驶及保持路面的清洁是减少汽车扬尘的有效办法。

表 7-2 在不同车速和地面清洁程度的汽车扬尘（单位：kg/辆·km）

车速	P					
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	1
5 (km/h)	0.051	0.086	0.116	0.144	0.171	0.287
10 (km/h)	0.102	0.171	0.232	0.289	0.341	0.574
15 (km/h)	0.153	0.257	0.349	0.433	0.512	0.861
20 (km/h)	0.255	0.429	0.291	0.722	0.853	1.435

施工期扬尘的产生是无法根除的，对大气环境不可避免的将产生一定的影响。因此必须采取洒水抑尘、合理施工等控制措施，以便最大程度减少扬尘对周围大气环境的影响。

## 2、地表水环境影响分析

本项目施工期铺设管线等的开挖土方将作为回填土，回填土和施工材料的临时堆场设置遮雨棚，下雨时不会受到雨水冲击而流失，不会影响周围地表水环境；

对各类作业废水（施工机械、车辆冲洗废水）收集沉淀后作冲洗复用水；

打桩产生的少量泥浆水采用二级沉淀处理设施，将泥浆水沉淀处理到 SS≤100mg/L 后用于喷淋施工地表开挖造成的裸露场地，防止裸露场地在大风天气里产生扬尘；

另外，施工人员的生活污水排放可能造成对地面水的污染，对周围地面水有一定的影响。本项目施工期生产废水经处理后全部回用或作为开挖场地、施工道路抑尘喷洒水，不外排；施工期生活污水就近排入污水管网接入污水处理厂处理。本项目施工期生产废水和生活污水均不会对附近水体水质造成影响。

## 3、声环境影响分析

施工过程产生的噪声与其它噪声源不同，一是此类噪声由许多不同种类的设备发出；二是这些设备的运作是间歇性的，因此，所产生的噪声也是间歇性的。

(1) 预测内容

建设施工场界噪声。

(2) 施工过程噪声源强

由于建设项目施工过程进场作业的施工机械型号、数量、噪声值（叠加值），设备布置位置等目前均无法确定，故使该类噪声预测出现了障碍。为了解这一问题，我们类比了国内已有的“施工场地上的能量等效声级[dB（A）]的典型范围”中的数据，作为本次环评中施工噪声的噪声源强，[《环境评价》（第二版），陆壅森著，同济大学出版社，1999.9]。

施工场地上的能量等效声级[dB（A）]的典型范围见表 7-3。

表 7-3 施工场地上的能量等效声级[dB（A）]的典型范围

工程类别	住房建设		办公建筑、旅馆、学校、医院、公共建筑		工业区、停车场、宗教、娱乐、休息、商店、服务中心		公用工程、道路与公路、下水道和管沟	
	I	II	I	II	I*	II*	I	II
场地清理	83	83	84	84	84	83	84	84
开挖	95	75	95	79	95	71	88	78
基础	81	81	78	58	77	77	88	88
上层建筑	81	65	87	75	84	72	79	78
完工	88	72	89	75	89	74	84	84

I\*——所有重要的施工设备在场；

II\*——只有极少数必须的设备在场。

(3) 施工场地噪声预测模式及方法

采用预测模式如下：

$$Lp(r) = Lw + 10 \lg \frac{Q}{4\pi \cdot r^2} - TL - Ae$$

式中：Lp（r）—距离声源 r 米处的声级，dB（A）；

Lw—声源的声功率级，dB（A）；

Q—声源指向性因素；

r—声源至受声点的距离，m；

TL—建筑物或围护结构的隔声量，dB（A）；

Ae—空气吸收衰减量，dB（A）。

根据本建设项目的声源情况，将整个单体建筑看作一个点声源，采用下述模式进行预测：

$$L_{pr_2} = L_{pr_1} - 20 \lg \frac{r_1}{r_2}$$

式中：L<sub>pr<sub>2</sub></sub>—受声点 r<sub>2</sub> 米处的声压级，dB（A）；

L<sub>pr<sub>1</sub></sub>—声源的声压级，dB（A）。

噪声叠加公式：

$$L_{ax} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

式中：L<sub>an</sub>—某点的叠加声级值，dB（A）；

L<sub>i</sub>—各噪声点在该点的声级。

### （3）建筑施工场界噪声影响预测

根据**错误！未找到引用源。**7-3 取最高的噪声值 95 dB（A），预测边界 10-100m 范围内的噪声值。预测结果见**错误！未找到引用源。**7-4。

**表 7-4 施工噪声预测结果**

距离噪声源	10m	20m	30m	60m	80m	100m
施工噪声 dB（A）	75.0	69.0	65.5	59.5	57.0	55.0

由**错误！未找到引用源。**7-4 可知，就昼间而言建设项目施工期将出现施工场界噪声超标的范围为边界 20m 外。边界 60m 处噪声值低于 60 dB（A），因此，本项目施工过程中对周边环境的影响在可接受范围内。

施工期间，严禁在作息时间（中午或夜间）作业。建筑物打基础时严禁使用打桩机而改用钻桩机工作；其他施工设备尽量选用低噪声机械设备或带隔声、消声的设备如此安排施工，则可将不良影响降至最低。

#### 4、固体废弃物影响分析

施工期间产生的固体废弃物主要为废弃的碎砖、石、冲洗残渣、各类建材的包装箱、袋和建筑垃圾、生活垃圾等。施工期间对废弃的碎砖石、残渣等基本就地处置，作填筑地基用；包装物也基本上回收利用或销售给废品收购站，建筑垃圾和施工人员生活垃圾将由环卫部门统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

#### 5、施工期环保措施与建议

针对项目施工期环境污染问题，建设单位应制定施工期环境管理计划，具体要求建议如下：

##### （1）噪声控制

施工噪声是对工地周围环境影响较大的环境问题，一般噪声影响大多发生在施工初

期的挖掘、推土等过程，另一方面持续的时间也相对较长，因此对周围的环境影响也较大。结合《苏州市建筑施工噪声污染防治管理规定》（苏州市人民政府令第57号），本项目噪声主要防治对策有：

1) 加强施工管理，合理布局和使用施工机械，高噪声机械尽量安排在项目地块北部，通过距离衰减减小对场地南侧居民的影响；

2) 施工中应当使用低噪声的施工机械和其他辅助施工设备；

3) 施工中禁止使用国家命令淘汰的产生噪声污染的落后施工工艺和施工机械设备；

4) 建筑施工使用预拌商品混凝土；

5) 施工中向周围环境排放建筑施工噪声的，应当符合国家规定的建筑施工噪声排放标准。建筑施工噪声超过国家排放标准的，依法按照排放噪声的超标声级向环境保护行政主管部门缴纳超标准排污费；

6) 妥善安排作业时间，中午尽量减少施工，禁止夜间进行产生噪声污染的建筑施工作业。但抢修、抢险作业除外。因生产工艺要求或者其他特殊需要必须连续作业的，或者因道路交通管制需要在夜间装卸建筑材料、土石方和建筑废料的，施工单位应当取的当地环境保护行政主管部门夜间作业证明；

7) 采用声屏障措施：在施工场地周围设置围挡；在施工的结构阶段和装修阶段，对建筑物的外部也应采用围挡，以减轻设备噪声对周围环境的影响。

8) 施工场地的施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣，渣土车禁止夜间运送渣土。

采取以上措施后预计本项目施工期噪声对周围环境影响较小。

## (2) 施工扬尘控制

施工期大气污染物主要为土方工程、建筑材料装卸、车辆扬尘及施工垃圾堆放和清运等过程中产生的扬尘。根据《苏州市扬尘污染防治管理办法》（苏州市人民政府令第125号），建筑工程的施工应符合下列扬尘污染防治要求：

1) 工程开工前，施工工地按照规定设置围挡；地面、车行道路进行硬化等降尘处理。

2) 在施工现场设置独立的建筑垃圾（工程渣土）收集场所，可以及时清运的建筑垃圾（工程渣土），堆放在临时堆放场，并采取围挡、遮盖等防尘隔离措施。

3) 施工工地按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆。

4) 在施工工地内设置车辆清洗设施以及配套的排水、泥浆沉淀设施；运输车辆

除泥、冲洗干净后，方可驶出施工工地。

5) 工程材料、砂石、土方等易产生扬尘的物料应当密闭处理。在施工工地内堆放的，设置围挡或者围墙，覆盖防尘网或者防尘布，配合定期洒水等措施，防止风蚀起尘。

6) 易产生扬尘的土方工程等施工时采取洒水压尘，气象预报风速达到 5 级以上时，未采取防尘措施的，不得施工。

7) 施工工地建筑结构脚手架外侧设置密目防尘网或者防尘布。

8) 在建筑物、构筑物、脚手架以及卸料平台上运送散装物料和建筑垃圾（工程渣土）的，采用密闭方式清运，禁止高空抛洒。

9) 确定经济合理的渣土运输路线。注意文明施工，施工现场物料要堆放整齐、渣土要及时清理，尽量做到施工不影响居民生活。

通过采取以上措施，预计本项目施工期扬尘对周围环境敏感目标影响较小。

### (3) 废水控制措施

建设方应在工地内建一个沉淀池，对各类生产废水收集沉淀后，作冲洗复用水。如有条件的话尽量使用工地附近相关建筑物内的厕所，以保证建筑工地的环境卫生。

### (4) 建筑垃圾以及生活垃圾处置

施工期间产生的固体废弃物主要为废弃的碎砖、石、冲洗残渣、工程渣土、各类建材的包装箱、袋等建筑垃圾以及施工人员的生活垃圾等。施工期间对废弃的碎砖石、残渣等基本就地处置，作填筑地基用，包装物回收利用或销售给废品收购站，工程渣土按照要求运送至建筑渣土堆放点处置；施工人员生活垃圾将由环卫部门统一清运处理。

对于项目基础开挖产生的工程渣土，根据《苏州市建筑垃圾（工程渣土）运输经营管理办法》（苏府规字（2011）12 号），必须依法做好建筑垃圾（工程渣土）运输管理的相关工作。

1) 建筑垃圾（工程渣土）的运输车辆应当具备密闭运输机械装置或密闭盖装置、安装行驶及装卸记录仪或者定位系统和相应的建筑垃圾分类运输设备。建筑垃圾（工程渣土）运输车辆密闭，应当按照市公安局的规定，安装侧开启平盖式密闭厢盖、侧面防护装置、后下部防护装置、补盲外后视镜等机械装置，并经市公安局车辆管理机构审验备案。

2) 从事建筑垃圾（工程渣土）运输的单位应当具备道路运输经营资质，取得交通运输部门所属道路运输管理机构核发的道路运输经营许可证件，运输车辆应当取得道路运输证件，车辆驾驶员具有相应的道路运输从业资格证件。

3) 从事建筑垃圾（工程渣土）运输的单位应当向市市容环卫管理部门申请建筑垃圾（工程渣土）处置证。

4) 建筑垃圾（工程渣土）运输车辆应当随车携带相关证件，按照承载限额装载和市公安局交通管理部门核定的运输线路、时间行驶，运输至核准的储运消纳场所，在运输过程中不得泄漏、撒落、飞扬。

5) 从事建筑垃圾（工程渣土）运输的单位应当加强对从业人员职业道德教育和业务培训，建立健全各项管理制度和管理台帐，定期向相关部门上报数据信息。

施工期主要是厂房建设、设备安装，主要污染为少量粉尘、噪声及固废。项目工程量较小，环境影响随施工结束而消失，项目施工对周围环境影响较小。

### 营运期环境影响分析

#### 1、环境空气影响分析

##### (1) 环境影响分析

本项目焊接过程中产生少量的焊接烟尘，以锡及其化合物计，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器净化处理后经不低于 15 米高的排气筒排放，排放量为 0.36kg/a

本项目有组织废气的排放，采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的估算模式——SCREEN3 进行估算（点源），在不考虑地形、建筑物下洗、岸边烟熏情况下，计算项目各污染物最大落地浓度及占标率。具体计算结果见下表：

表 7-5 有组织废气排放源强表

排气筒编号	风量 m <sup>3</sup> /h	排气筒参数			处理措施	年排放小时数 h	排放规律	废气种类	评价因子源强		
		高度 m	内径 m	温度℃					排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 kg/a
1#	300	15	0.4	25	烟尘净化器	500	间歇	锡及其化合物	0.13	0.00004	0.36

表 7-6 有组织废气最大落地浓度及占标率情况

污染物	最大落地浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最大落地浓度距离 (m)	质量标准 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)
锡及其化合物	9.205E-6	55	0.9	0.00

本项目有组织排放最大落地浓度出现距离为 55m，锡及其化合物的最大落地浓度为 9.205E-6mg/m<sup>3</sup>，占标率为 0.00%。项目有组织排放对周边环境及保护目标影响很小，不会改变周围大气环境功能。

表 7-7 项目无组织污染源参数表

项目	面源名称	面源长度	面源宽度	面源排放高度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强	评价标准
符号	Name	L <sub>l</sub>	L <sub>w</sub>	H	Hr	Cond	锡及其化合物	
单位	/	m	m	m	h	/	kg/h	mg/m <sup>3</sup>
数据	焊接车间	20	15	5	500	正常工况	0.0005	0.9

表 7-8 无组织废气最大落地浓度及占标率情况

污染物	最大落地浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最大落地浓度距离 (m)	质量标准 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)
锡及其化合物	0.000635	45	0.9	0.07

本项目无组织排放最大落地浓度出现距离为 45m, 锡及其化合物的最大落地浓度为 0.000635mg/m<sup>3</sup>, 占标率为 0.07%。项目无组织排放对周边保护目标影响不大, 不会改变周围大气环境功能。

(2) 大气防护距离及卫生防护距离

大气环境防护距离

根据大气导则 HJ2.2-2008 的要求, 本项目采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离, 根据环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离计算模式软件计算。计算参数和结果见下表。

表 7-9 大气环境防护距离计算参数和结果

污染物名称	污染源位置	产生速率 (kg/h)	面源面积 (m <sup>2</sup> )	评价标准 mg/m <sup>3</sup>	计算结果
锡及其化合物	焊接	0.0005	300	0.9	无超标点

根据软件计算结果, 本项目无超标点, 即在本项目厂界处, 各污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求, 同时已达到其质量标准要求。

由于焊接烟尘存在无组织排放, 需设置卫生防护距离。卫生防护距离是指产生有害因素的部门(车间或工段)边界至居住区边界的最小距离。据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201—91), 各类工业企业卫生防护距离按下式计算:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中: C<sub>m</sub>—标准浓度限值, mg/m<sup>3</sup>;

L—工业企业所需卫生防护距离, m;

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径, m, 根据该生产单元面积 S (m<sup>2</sup>) 计算, r = (S/π)<sup>1/2</sup>;

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

$Q_c$ —工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

拟建项目的卫生防护距离计算详见表 7-10。

表 7-10 卫生防护距离

污染源位置	污染物名称	$Q_c$ (kg/h)	A	B	C	D	评价标准 mg/m <sup>3</sup>	计算结果 (m)
								L 计
焊接	锡及其化合物	0.0005	350	0.021	1.85	0.84	0.9	0.05

由上表可见，根据 GB/T13201-91 规定，卫生防护距离必须取整数，级差为 50m，而按当两种或两种以上的有害气体计算的距离在同一个等级内，该企业的卫生防护距离的级差需提高一级。本项目仅排放焊接烟尘，因此，以生产车间边界为起点设置 50 米卫生防护距离。据调查，本项目厂界外 50 米范围内无敏感点，可满足卫生防护距离要求。

经过计算，大气环境防护距离无超标点，卫生防护距离设置 50 米，卫生防护距离范围内无敏感点，无组织对周边环境影响较小，不会降低该地区现有的功能环境。

## 2、地表水影响分析

项目实行雨污分流制。项目内雨水经雨水管网收集，就近排入附近水体；本项目仅排放生活污水，水质简单，生活污水排入市政污水管网，然后送苏州市太平污水处理有限公司集中处理（建设单位与苏州市太平污水处理有限公司已签订了生活污水委托处理协议，见附件），废水经处理，达标后排入济民塘，因此，对周围水环境影响较小。

## 3、噪声

本项目噪声为设备运行产生的噪声等，针对设备噪声采取以下措施：

- 1) 优先选用低噪声的设备；
- 2) 在设计及安装中根据不同的设备采取消声、减振、隔声。经过基础减振、消声等措施噪声可降低 5~10dB(A)；车间墙体隔声可达到 10~15dB(A)的隔声量。

本项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类，对区域声环境影响较小。

## 4、固体废弃物

本项目产生的固废边角料、废包装材料外卖再利用，废滤芯委托有资质单位进行处理；处置率 100%，不直接排向外环境，不会造成二次污染。

**表 7-7 固体废物利用处置方式评价表**

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	废物代码	估算产生量 (t/a)	利用处理方式
S1、S3	废边角料	一般废物	组装、总装	固	铁、铝	/	1.5	收集外卖
S2	废滤芯	危险废物	焊接	固	吸附棉、锡	HW49 900-041-49	0.2	委外处理
S4	废包装材料	一般废物	包装	固	纸、塑料	/	0.5	收集外卖
S5	生活垃圾	危险废物	日常生活	固	纸、果皮等	/	106.75	环卫收集

**固废处理、处置管理措施：**

- (1) 本项目固废储存在专门的区域内；
- (2) 固废暂存区按《环境保护图形标志》(GB15562-1995)的规定设置警示标志；
- (3) 废滤芯更换下来后，装在专用的塑料袋内，委托有资质单位进行处理；
- (4) 一般固体废物为不合格品和包装材料，外卖处理。
- (5) 生活垃圾由环卫部门定期清运，

由上可知，建设项目所有固废均得到了妥善处理和处置，不会产生二次污染，固废处置措施可行。

## 八、建设项目拟采取有防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物（有组织）	焊接	锡及其化合物	移动式焊接烟尘净化器净化处理 15米高排气筒排放	达标排放
大气污染物（无组织）	焊接	锡及其化合物	加强通风	达标排放
水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	市政污水管网	达标排放
电离和电磁辐射	无			
固体废物	一般固废	废边角料、 废包装材料	收集外卖	零排放
	危险废物	废滤芯	委外处理	零排放
	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	零排放
噪声	生产设备	噪声源强低，可达标排放		达标排放
其他	无			
生态保护措施预期效果： 无				

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

苏州波发特通讯技术股份有限公司拟在苏州市相城区太平街道元春路以南地块新建通讯基站射频系统项目，年产通讯基站射频器件 45 万件，项目占地面积 17918 平方米，建设生产厂房、仓库、综合楼等设施，建筑面积 6 万平方米；项目总投资 31532.4 万元，环保投资 100 万元，环保投资占总投资的 1.17%；本项目员工 610 人，实行四班三运转制度，年工作 350 天，年工作时数 8400 小时。

#### 2、产业政策与规划相符性

经核对，本项目生产内容属于《产业结构调整指导目录》（2013 年修订）“鼓励类”第二十八项信息产业中的“15、支撑通信网的路由器、交换机、基站等设备”范围内；属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）和《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号）中所列的“鼓励类”项目之内，符合产业政策要求。

对照《苏州市相城区太平片区（原太平镇）总体规划》（2015-2030），项目所在地位于元春路以南，规划道路以西，该地块属于工业用地，项目符合用地规划。见附图 4。

因此，项目符合国家和地方的产业政策规定，与产业政策相容。

#### 3、与相关管理条例的相符性

##### 1) 与“江苏省重要生态功能区规划”政策相符性

对照《江苏省生态红线区域保护规划》和《苏州工业园区生态红线区域保护方案》，项目距离最近的重要生态功能保护区为阳澄湖（相城区）重要湿地，离阳澄湖沿岸约 1.9km，不在阳澄湖（相城区）重要湿地二级管控区生态红线范围内。

本项目无生产废水排放；生活污水经市政管网排入苏州太平污水处理厂处理，符合《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

本项目所属地块属于工业用地，不涉及法规禁止的行为，本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求，符合江苏省生态红线区域保护规划要求。

##### 2) 与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012 修订）相符性分析

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012 修订），阳澄湖水源地保护区

划分为一级保护区、二级保护区和准保护区。

一级保护区：以集中式供水取水口为中心、半径 500 米范围内的水域和陆域；庙泾河、傀儡湖、野尤泾水域及其沿岸纵深 100 米的水域和陆域。

二级保护区：阳澄湖、傀儡湖、阳澄河及沿岸纵深 1000 米的水域和陆域；北河泾入湖口上溯 5000 米及沿岸纵深 500 米、野尤泾、庙泾河及沿岸纵深 500 米的水域和陆域；以庙泾河取水口为中心、半径 1000 米范围内的水域和陆域。上述范围内已划为一级保护区的除外。

准保护区：西至元和塘，东至张家港河（自张家港河与元和塘交接处往张家港河至昆山西仓基河与娄江交接处止），南到娄江（自市区外城河齐门始，经娄门沿娄江至昆山西仓基河与娄江交接处止），上述水域及其所围绕的三角地区已划为一、二级保护区的除外；市区外城河齐门至糖坊湾桥向南纵深 2000 米以及自娄门沿娄江至昆山西仓基河止向南纵深 500 米范围内的水域和陆域；张家港河（下浜至西湖泾桥段）、张家港河下浜处折向库浜至沙家浜镇小河与尤泾塘所包围的水域和陆域。

本项目不在阳澄湖一级、二级和准保护区内，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》要求。

### 3) 与周围环境相容性分析

项目所在地环境空气质量现状较好。项目建成后，污染物的排放量与排放浓度均较小，对区域环境空气质量的影响较小；所在地声环境质量能够满足功能区划要求；水污染物排放总量在苏州市太平污水处理厂总量中平衡解决，周围环境有一定的环境容量，环境上是可行的。

综上所述，本项目选址符合规划要求，符合“江苏省生态红线区域保护规划”、“阳澄湖条例”的政策要求，与周围环境是相容的。

### 4、环境质量现状

项目所在地区的空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，济民塘水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，区域噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求，环境质量现状较好。

### 5、项目主要污染物达标排放可行性

焊接过程中产生的烟尘通过移动式焊接烟尘净化器净化处理后达标排放。

本项目排放的生活污水，水质简单，苏州市太平污水处理厂剩余处理能力大于项目废水排放量，因此，废水可以做到达标排放。

本项目选用低噪声设备，采取减振降噪措施，经距离衰减后，厂界噪声达标排放。固体废物外卖或委托有资质单位处理，固废处置率达 100%，不会造成二次污染。综上，各污染物经治理后能达标排放，措施可行、可靠。

### 6、项目排放的各种污染物对环境的影响

本项目焊接过程焊接烟尘排放量小，对大气环境影响较小。

本项目排放生活污水，水质简单，经污水处理厂处理达标后，基本上不会对水环境造成影响。

本项目厂界噪声达标排放，不会降低声环境功能级别。

本项目固废实现零排放，不会对周边环境产生影响。

### 7、污染物排放“三本账”

污染物产生、削减、排放“三本账”见下表：

表 9-1 污染物排放“三本帐”

类别	污染物名称	产生量	削减量	排放量	申请量
废水 (t/a)	废水量	17080	0	17080	17080
	COD	6.832	0	6.832	6.832
	SS	5.124	0	5.124	5.124
	氨氮	0.427	0	0.427	0.427
	TP	0.0854	0	0.0854	0.0854
废气 (kg/a)	锡及其化合物 (有组织)	3.6	3.24	0.36	0.36
	锡及其化合物 (无组织)	0.4	0	0.4	0.4
固废 (t/a)	一般固废	2.0	2.0	0	0
	危险废物	0.2	0.2	0	0
	生活垃圾	106.75	106.75	0	0

### 8、总量控制

水污染物总量控制因子为 COD，考核因子为 SS；本项目水污染物接管量分别为 COD≤6.832t/a、SS≤5.124t/a、氨氮≤0.427t/a、TP≤0.0854t/a，废水量及污染物指标在苏州市太平污水处理有限公司内平衡。大气污染物锡及其化合物 0.36kg/a 在区域内平衡。

固体废弃物严格按照环保要求处理和处置，一般工业固废外卖利用，废滤芯委外处理，生活垃圾由环卫部门清运，固体废弃物实行零排放。

### 9、清洁生产

项目在总体规划设计中，通过合理选用节能环保型建筑及装饰材料，并采取一系

列的节能措施，将营造良好的生活环境，减少能源的消耗，降低污染物的产生和排放量，较好地保护了环境。项目投入营运后，生活污水进入市政污水管网；生活垃圾按时清扫，由城市环卫部门送到城市垃圾填埋场统一处置。因此，该项目建设符合清洁生产要求。

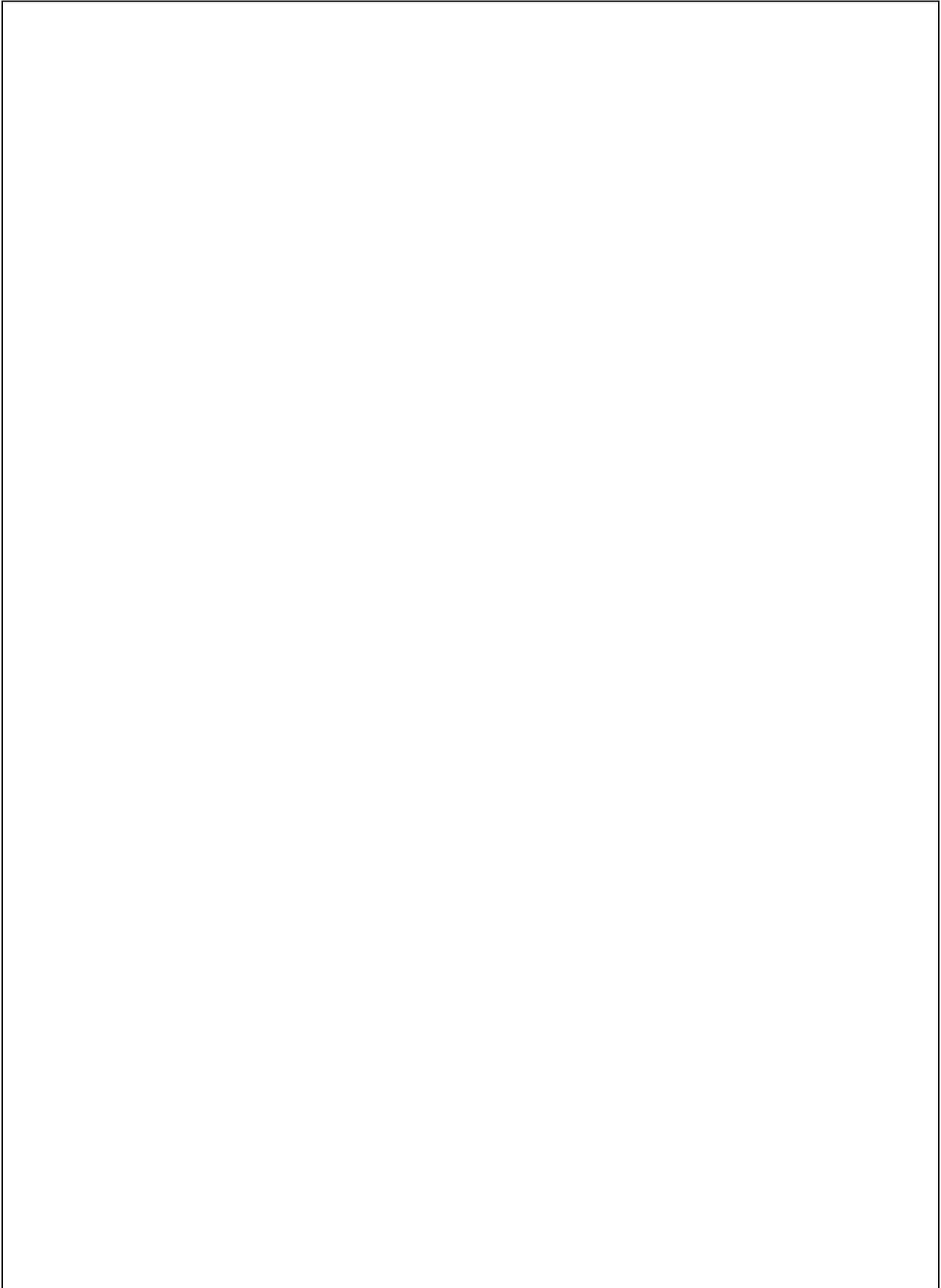
## 10、三同时验收一览表

表 9-2 建设项目环保设施“三同时”验收一览表

项目名称		新建通讯基站射频系统项目			
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力）	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
废气	焊接	锡及其化合物	移动式焊接烟尘净化器+15米高排气筒	达标排放	与主体工程同步
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	市政污水管网	达标排放	与主体工程同步
噪声	生产设备	噪声	选用低噪声设备、减振、绿化、距离衰减	达标排放	与主体工程同步
固废	生产生活	废包装材料、废边角料、废滤芯、生活垃圾	外卖 外卖 委外处理 环卫收集处理	零排放	与主体工程同时进行
排污口规范化设置	雨污分流、排污口规范化设置			—	与主体工程同时进行
总量平衡方案	水污染物在苏州市太平污水处理厂减排计划内平衡				—
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）	以生产车间边界为起点设置 50 米卫生防护距离，50 米内没有敏感保护目标				—

## 11、总结论

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目落实本评价所提出的全部治理措施后，对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。



预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日