

**中国电子科技集团公司第三十九研究所**  
**卫星应用系统天线及电子装备产业基地一期工程**  
**竣工环境保护验收组意见**

2021年6月30日，中国电子科技集团公司第三十九研究所在高新区草堂科技产业基地组织召开了中国电子科技集团公司第三十九研究所卫星应用系统天线及电子装备产业基地一期工程项目竣工环境保护现场验收会。参加会议的有项目建设单位（中国电子科技集团公司第三十九研究所）、验收监测报告编制单位（中圣环境科技发展有限公司）的代表及相关专家共12人，会议成立了验收组（名单附后）。

会前，验收组现场查看了该项目废水、废气、噪声、固废污染防治设施的建设和运行、管理情况，查阅了环评文件及其批复等资料，会议听取了建设单位对项目环保执行情况的介绍和验收监测报告编制单位对项目污染防治设施竣工环境保护验收监测报告主要内容的汇报。经认真讨论和评议，形成竣工环境保护验收组意见如下：

**一、工程基本情况**

中国电子科技集团公司第三十九研究所卫星应用系统天线及电子装备产业基地一期工程位于西安市高新区草堂科技产业基地，项目占地87139.7m<sup>2</sup>，主要建设内容包括：馈源制造厂房、反射面天线制造厂房、生产准备厂房、天线座制造厂房、后处理厂房、成品存放展示区、职工食堂及倒班宿舍，齐套库、燃气锅炉房以及门卫室等生产及辅助设施。本次验收内容为卫星应用系统天线及电子装备产业基地一期工程，不包含特种工艺厂房中电镀及电铸工艺，特种工艺厂房电镀及电铸工艺已于2019年3月29日进行自主验收，

项目建设实际总投资40000万元，其中实际环保投资1550万，占总投资的3.88%。

**二、工程变动情况**

本项目实际建设过程中依据西安市生态环境局高新分局要求，喷漆废气处理工艺采用活性炭吸附+浓缩催化燃烧，喷漆、烘干房共用一套废气处理系统，废气处理系统排风机变频调速，以满足两个喷房同时喷漆及独立喷漆时使用；热处

理工序中根据实际需求，去掉了油淬工艺，需要时采用委外处理，故同时去掉废气处理设施中的油烟净化系统及 15m 高排气筒。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和中生态环境部办公厅文件《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函[2020]688 号）中有关规定，本项目喷漆废气处理工艺更改为采用活性炭吸附+浓缩催化燃烧，喷漆、烘干房共用一套废气处理系统，根据验收监测结果，污染物排放浓度及排放量较原环评核算量明显降低，故本次变更内容不属于重大变更，项目除上述变更内容外，其余建设内容与环评及其批复要求一致。

### 三、项目手续履行情况

本项目于 2016 年 10 月委托河北鑫旺工程建设服务有限公司承担“中国电子科技集团公司第三十九研究所卫星应用系统天线及电子装备产业基地一期工程项目”的环境影响评价工作，并编制了环境影响报告书；2016 年 11 月 11 日取得《西安市环境保护局高新分局关于中国电子科技集团公司第三十九研究所卫星应用系统天线及电子装备产业基地一期工程项目环境影响报告书的批复》（高新环评批复[2016]091 号）。

2016 年 11 月开工建设，2018 年 4 月投入试生产。

该项目从立项至调试过程中有无环境投诉、违法或处罚记录。

### 四、工程环保措施情况

#### （一）废水

本项目生产废水经“混凝+过滤”处理后，达标排入市政污水管网；生活污水处理设施与“中国电子科技集团公司第三十九研究所星载天线研制保障条件建设项目”共用一套设施，已验收。

#### （二）废气

喷砂间采用负压封闭式，喷砂设备为全封闭式，喷砂粉尘经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放。

喷锌粉尘经设备自带废气处理系统处理后由 15m 高排气筒排放。

喷漆废气处理工艺采用活性炭吸附+浓缩催化燃烧，喷漆、烘干房共用一套废气处理系统，废气处理系统排风机变频调速，以满足两个喷房同时喷漆及独立喷漆时使用。

氧化工艺产生的硫酸雾、硝酸雾通过排风系统收集后通过碱式净化塔进行中和处理，净化后废气通过 15m 高排气筒排放。

热处理废气经设备自带盐雾处理系统，由 15m 高排气筒排放。

焊接工位设置移动式焊接烟尘净化器，净化后的烟气由车间排风扇排出车间外。

在锅炉炉膛增加了低氮燃烧技术，由 8m 高排气筒排放。

设置油烟净化器对食堂油烟进行处理。

### （三）噪声

本项目均选用技术先进低噪声的设备、对设备进行隔声、减震、消声吸声等措施，同时对工作人员操作室、值班室等处采用设置隔声措施来降低噪声对工作人员的影响；另外，厂区内各建筑物及绿化区的树木等对机组运行噪声也有一定的吸声效果。本项目无噪声敏感目标，对外界声环境影响小。

### （四）固废

本项目一般工业固体废物主要是机加过程产生产生的废金属屑、废焊材，除尘器收集粉尘及污水处理站产生的污泥，集中收集，其中废金属屑、废焊材及除尘器收集粉尘定期送废品收购站处理，污水处理站产生的污泥交由工业园环卫部门集中处理。

项目危险废物包括废乳化液、废机油、废活性炭、废过滤料、废沾染物、废涂料、废胶、废试剂、废酸、废碱、剧毒包装物。项目目前在草堂一期厂区设置 1 座危废暂存间，按照要求进行了防渗处理，本项目产生的危险废物在危废暂存间暂存后交由陕西新天地固废综合处置有限公司处置。

项目产生的生活垃圾收集后，定期交由园区环卫部门集中处理；餐厅产生的废油脂定期交由陕西宏恩环保科技有限公司处置。

## 五、工程建设对环境的影响

### （1）废水

项目生产废水经“混凝+过滤”处理后，达标排入市政污水管网。本次验收监测期间生产废水处理站出水口监测的 pH、溶解氧、COD、BOD5、悬浮物、氨氮、总磷、氟化物、硫化物、挥发酚、SS、石油类监测结果均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)。

验收监测期间，厂区污水处理间外及锅炉房东侧两处地下水监测井水质均符合《地下水环境质量标准》（GB/T 14848-2017）III类水质标准要求。

## （2）废气

验收监测期间，喷砂间、喷锌间、喷漆间、热处理车间及氧化工段废气排放口排放 PM<sub>10</sub>、甲苯、二甲苯、NO<sub>x</sub>、H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求，VOC<sub>s</sub> 浓度可满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）相关标准限值；锅炉排放 PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）；食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中中型规模标准。

## （3）噪声

项目东、南、西、北厂界噪声昼间和夜间噪声排放均符合验收监测执行标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准。

## （4）固废

本项目运营过程中产生的生活垃圾分类收集后统一交由环卫部门清运处置，对外界环境影响较小；一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求。危险废物暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求。本项目固体废弃物处置率为100%，对外环境影响小。

## 六、验收结论

本项目污染防治设施建设基本到位，总体落实了环境影响报告书及其批复要求，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）中相关规定，验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1、加强环境保护设施的日常维护和运行管理，确保各项污染物稳定达标排放。

2、规范危险废物暂存间设置，严格按照国家相关要求加强危险废物管理，建立出入库台账制度。

## 八、验收组人员信息

验收组人员名单附后。

中国电子科技集团公司第三十九研究所

2021年6月30日

中国电子科技集团公司第三十九研究所  
卫星应用系统天线及电子装备产业基地一期工程

竣工环境保护验收组名单

姓名	单位	职务/职位	身份证号	电话	签名	备注	
组长	董斯皓	中国电子科技集团公司第三十九研究所 质量安全与科研保障部主任	420105198112054276	13991980125			
组员	王大鹏	中国电子科技集团公司第三十九研究所	610113196302222134	15309154350		建设单位	
	杨德明	中国电子科技集团公司第三十九研究所 保障车间主任	610525198112262211	13512212960			
	杨静	中国电子科技集团公司第三十九研究所	620302198306242011	18681860350			
	张鲜波	中国电子科技集团公司第三十九研究所 生产准备车间主任	610124198603033618	18700818813			
	杨军	中国电子科技集团公司第三十九研究所 后勤部主任	610113196812292132	13509199325			
	赵艺	陕西省环境科学学会	高工	610103196212053266	13991881760		
	王晓涛	陕西省环境科学研究院	高工	610327197805060038	13087515627		特邀专家
	胡渭平	中国启源工程设计研究院有限公司	高工	610122198010070031	18192326655		验收监测报告编制单位
	马源	中圣环境科技发展有限公司	高工	61252419840827002X	13630234669		
	马锐	中圣环境科技发展有限公司	工程师	610602199612300617	18509110711		
李宁宁	中圣环境科技发展有限公司	工程师	610629198618100049	15339051913			