



# 建设项目竣工环境保护验收监测报告表

TEST REPORT

项目名称  
project name

航空一四四厂“十二五”“XXXXXXX”和“XXXX”  
装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收  
项目

委托单位  
project undertaker

贵州风雷航空军械有限责任公司

编制单位  
Report Prepared by

贵州中测检测技术有限公司

2022年3月

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工  
环境保护验收项目

---

---

建设单位法人代表（签字）：

---

编制单位法人代表（签字）：

---

项目负责人（签字）：

---

报告编写人（签字）：

---

建设单位（盖章）：	贵州风雷航空军械有限 责任公司	编制单位（盖章）：	贵州中测检测技术有限 公司
电 话：	/	电 话：	0851-33225108
传 真：	/	传 真：	0851-33223301
邮 编：	561000	邮 编：	561000
地 址：	安顺市 西秀区	地 址：	贵州省安顺市西秀区 产业园区标准化厂房 （原宝龙型材）第四层



统一社会信用代码  
91520402MA6GNMX16T

# 营业执照

(副本)

扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。



名称 贵州中测检测技术有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 刘盛

经营范围

法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。环境监测，污染物排放监测，公共场所卫生检测与卫生学评价，辐射检测，食品检测，药品检测，化工原料及产品质量的检测。

注册资本 贰仟万圆整

成立日期 2017年12月28日

营业期限 2017年12月28日至2037年12月27日

住所 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>  
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示

国家市场监督管理总局监制



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182412341061

名称: 贵州中测检测技术有限公司

地址: 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层

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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由贵州中测检测技术有限公司承担。

许可使用标志



182412341061

发证日期: 2018年07月13日

有效期至: 2024年07月12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。

## 目 录

表一、项目基本情况 .....	2
表二、建设内容 .....	4
表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况 .....	8
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 .....	10
表五、质量控制 .....	14
表六、验收监测内容 .....	15
表七、验收监测工况及验收监测结果 .....	18
表八、验收监测结论及建议 .....	25
表九、附件 .....	28
表十、验收三同时登记表 .....	89

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

**表一、项目基本情况**

建设项目名称	航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）				
建设单位名称	贵州风雷航空军械有限责任公司				
建设项目性质	技改				
建设地点	安顺市经济技术开发区航空产业园（风雷公司新厂区）				
主要产品名称	专业设备				
设计生产能力	XXXXXX、XXX、XXX、XXXXXX、地面检测和保障设备、XXXXXX 电子设备				
实际生产能力	XXXXXX、XXX、XXX、XXXXXX、地面检测和保障设备、XXXXXX 电子设备				
建设项目登记表时间	2020.06.10	开工建设时间	2020.07		
调试时间	2020.07	验收现场监测时间	2022.03		
环评登记表审批部门	安顺市生态环境局经济技术开发区分局	环评报告表编制单位	/		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	2075	环保投资总概算（万元）	6.4	比例	0.31%
实际总概算（万元）	2075	环保投资（万元）	6.4	比例	0.31%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院令，（2017）第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评[2017]4 号；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告，2018 年第 9 号；</p> <p>(4) 贵州省生态环境保护条例，2019 年 8 月 1 日；</p> <p>(5) 航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）建设项目环境影响登记表；</p> <p>(6) 贵州省环境保护厅关于《中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司安顺航空产业园整体搬迁建设项目（一期）环境影响报告书》的批复，黔环审[2018]28 号；</p>				

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

	(7) 贵州风雷航空军械有限责任公司《委托书》，2022年3月23日。		
验收监测评价标准、标号、级别、限值	废气验收：		
	检测因子		执行标准
	P7 酸碱废气 45# 净化塔	铬、铬酸雾、锌	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)
	P9 含铬废气净化塔 40#		
	噪声验收：		
	2 类限值	60dB(A)（昼间）	50dB(A)（夜间）
废水验收：			
检测因子		执行标准	
总铬、六价铬、总镍、总镉、总银、总铅、总汞、总铜、总锌、总铁、总铝、pH、悬浮物、化学需氧量（COD）、氨氮、总氮、总磷、石油类、氟化物、氰化物		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)	
<p>固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物执行《危险废物暂存污染物控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单。</p>			

## 表二、建设内容

### （1）地理位置

项目建设地点为安顺市经济技术开发区航空产业园，地块西侧为在建安顺市北汽客运站，北侧为二环路，东侧临接风雷家属区，南侧为荒草地。

本项目整个用地呈矩形，总用地面积约为 129146.35m<sup>2</sup>，南北长约 483m，东西宽约 268m。地块周边规划的市政道路及管线已达到三通一平，能满足建设条件。具体位置见下图：



### （2）项目组成

本项目主要新增三坐标龙门加工中心、数控三坐标立式加工中心、数控车床、数控冲床、数控折弯机、单室真空退火炉、表面磷化生产线、电气综合测试台、机械式持久强度试验机、关节测量臂、数控回转库、电动葫芦门式起重机、电动单梁吊车等工艺设备 20 台（套），统筹建设 2 号机加装配厂房 14750 平方米，本项目分摊 1300 平方米。



航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

表 1-1 项目组成及工程内容

工程类别	名称	建设内容	备注
主体工程	2 号机加装配厂房	由主厂房和东西双边附楼组成，主厂房采用门市钢架结构，厂房的火灾危险性为丁类；在厂房东西两侧设二层附楼，钢筋混凝土框架结构。	/
公用工程	给水系统	以市政给水作为供水水源。	/
	供电系统	设置 1 个 10Kv 总配电所，5 个 10/0.4kV 分变配电所。变压器总安装容量 7030KVA，共计 6 台。	/
	纯水制备	多介质机械过滤系统，一用一备，单台处理能力 12m <sup>3</sup> /h	/
	排水工程	设雨污分流、清污分流系统，污水经治理达标后进园区市政污水管网	/
	空压动力站	压缩空气用量为 28.9 m <sup>3</sup> /min	/
	锅炉房	2 台 4t/h 燃气蒸汽锅炉，通过 20m 排气筒排放，气源来自市政天然气管网	/
环保工程	污水处理	酸碱废水、含氰废水、含铬废水、含镍废水、荧光废水、喷漆废水、地面水，分别经过预处理后再经过砂滤+炭滤+超滤+反渗透浓缩 MVR 蒸发结晶的处理工艺，处理后回用 50%，剩余 50%达标外排至市政污水管网。	新建
	生活污水	化粪池	
	废气处理	卧式净化塔 2 套，含氰废气净化塔 1 套，含铬废气净化塔 4 套，酸碱净化塔 11 套，催化燃烧+活性炭吸附 2 套，锅炉废气处置装置 1 套。	新增
	固废处理	危废暂存间 50m <sup>2</sup>	新增
	噪声防治	减震、综合隔声设备、绿化	/

表 1-2 主要产品一览表

产品	单位	规格型号	数量
XXXXX、XXX、XXX、XXXXXX、地面检测和保障设备、XXXXXX 电子设备	吨	XXXXX	XXXXX

注：项目本身具有特殊性、敏感性和保密性，因此产品产量、型号及生产规模在本报告中为保密数据。

表 1-3 主要原（辅）材料一览表

序号	名称	规格	单位	年用量	备注
磷化生产线					
1	氧化锌	化学	Kg	50	
2	磷酸	工业	Kg	100	
3	硝酸	工业	Kg	100	

(3) 项目给排水

给水：以市政给水作为供水水源。

排水：项目实行雨污分流，生活污水经化粪池达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

表 4 中三级标准后，进入市政污水管网；酸碱废水、含氰废水、含铬废水、含镍废水、荧光废水、喷漆废水、地面废水，分别经过预处理后再经过砂滤+炭滤+超滤+反渗透浓缩 MVR 蒸发结晶的处理工艺，处理后回用 50%，剩余 50% 蒸干结晶冷凝水达标排放至市政管网。

(4) 供电

本项目设置 1 个 10KV 总配电所，5 个 10/0.4KV 分变电所。

(5) 项目劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目搬迁后不新增职工，现有在岗职工 988 人，专业技术人员 362 人。

工作制度：项目生产车间为一般 8h 工作制，每年生产 250 天。

(6) 主要工艺流程及产污环节：

考虑到项目的敏感性、特殊性以及保密性，项目的工艺流程图及产污节点进行了简化处理。项目涉及电镀工艺有钝化、氰化镀银等生产线工艺，其中 W 为产生的废水，S 为产生的污泥废渣，G 为产生的废气；

①磷化生产工艺简图：

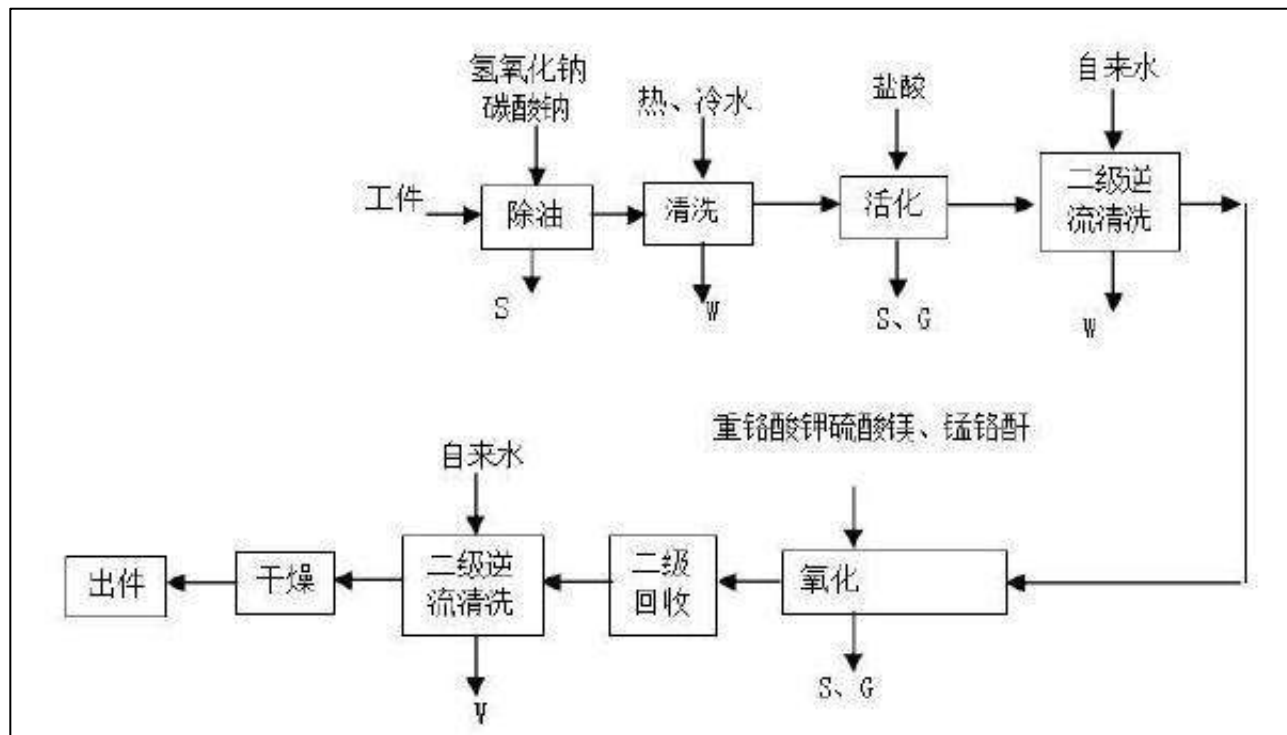


图 1-1 磷化生产工艺简图

磷化生产工艺流程简要说明：

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

磷化前工件均要除油、活化，其工艺同镀银。接着将镀件放入有氧化锌、磷酸、硝酸槽液成分的溶液中，温度控制在 85~95℃，时间 10-20 分。氧化液由于化学反应逐渐稀释，需不断添加反应物质，使之达到生产浓度。

产污节点：氧化液是不断的循环过滤使用的，过滤过程中会产生少量含磷、锌渣 S。过程中产生的含硝酸废气经抽风送至含铬酸废气洗涤塔进行处理后排放 G。水洗过程将产生含铬废水 W。

表1-4磷化生产工艺产污环节及污染因子

污染类型	产污环节	主要污染因子
废气	出光	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 、HCl
	磷化	磷酸、硝酸
废水	除油后清洗	NaOH、Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
	活化后清洗	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 、HCl
	磷化后清洗	磷酸、硝酸
固废	除油	废碱液（NaOH、Na <sub>2</sub> PO <sub>3</sub> ）
	活化	废酸液（H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ）
	磷化后过滤	含锌、磷废渣

(7) 项目变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变更，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，界定为重大变更。属于重大变更的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变更的纳入竣工环境保护验收管理，本项目建设按照环评设计和要求建设，不属于重大变更，满足项目竣工环境保护验收要求。

表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况

### 1、废水

项目营运期废水主要为各厂房生产过程中产生的废水及生活污水。生产废水主要为酸碱废水、含氰镉废水、含铬废水、含镍废水、荧光废水、喷漆废水、地面废水；生活污水主要为各建筑物卫生间、淋浴房排出的污水。项目内对于生产废水的处理工艺为各类废水分别预处理+砂滤+炭滤+超滤+反渗透浓缩 MVR 蒸发结晶，污水首先进入预处理单元，通过预处理后，能够去除废水中大部分悬浮物、重金属离子，上清液继续进入过渡水箱。酸碱废水、含氰镉废水、含铬废水、含镍废水、荧光废水、喷漆废水、地面废水通过处理满足标准后进入回用水系统进行深度处理，采用砂滤+炭滤+超滤+反渗透浓缩 MVR 蒸发结晶的组合工艺处理达标后回用 50%，剩余达标外排。生活污水主要为各建筑物卫生间、淋浴房排出的污水，经过化粪池处理后达标排放至市政污水管网。

### 2、废气

项目营运期主要废气为磷化工艺产生的含酸、含铬酸等有害废气。生产过程中会产生含铬酸雾、锌、铬的废气，项目设置排风系统，其中包含 P7 酸碱废气 45#净化塔、P9 含铬废气净化塔 40#，配置净化设备，采用酸雾净化塔，经处理后的废气均能达标排放。锅炉废气及项目内无组织废气均纳入《中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司安顺航空产业园整体搬迁建设项目（一期）竣工保护环境验收项目》进行验收评价。

### 3、噪声：

运营期主要噪声源是设备运行时产生的噪声，项目生产设备均置于室内，采用基础减震，四周经过墙体阻隔，定期对设备进行维修保养，预防维修不良的机械设备因部件松动、消声器损坏而增加的工作噪声等，设备产生的噪声能够得到有效控制，噪声经厂房隔声及距离衰减后对其影响较小。

### 4、固体废物

项目产生的固体废物主要有：

- ①HW08 废矿物油润滑及机加工过程中产生的废油，产生量约 2.8t/a；
- ②HW12 染料、涂料废物喷底漆面漆时产生的废腻子，产生的漆渣，产生量约 0.1t/a；
- ③HW17 表面废物处理废物电镀过程中产生的电镀污泥，废碱液、废酸液、RO 废膜、无苯可剥离废橡胶，产生量约 12.79t/a；处理生产废水产生的污泥，产生量约 1.19t/a。
- ④HW21 含铬废物钝化过滤产生含铬废渣、含铬废水处理的含铬污泥，产生量约 0.8t/a；

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

⑤HW33 无机氰化物废物氰化电镀过程中产生的含氰废渣、含氰废水处理的含氰污泥，产生量约 0.5t/a;

⑥HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液使用切削油和切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液以及荧光探伤产生的油/水、烃/水混合物，固体废弃物约 4.8t/a;

⑦HW49 废活性炭，用于处理废水产生的废活性炭，年产生量大约 0.5t/a;

⑧生活垃圾分类收集，定期由环卫部门统一清运外送处理;

⑨铝边角和铝废屑由物资回收公司回收。

## 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

### 一、环境影响报告表主要结论：

#### 一、项目概况

风雷公司现址位于贵州省安顺市幺铺镇，占地约 85 万平方米，其中拥有占地 63 万平方米的航空武器地面发射、测试试验靶场。科研生产面积近 4 万平方米。现址的工业用地已充分利用，无法满足企业发展的需要。因此，工厂需在贵州省安顺市经济技术开发区航空产业园规划建设新区，以满足工厂未来在机械加工、装配、试验检测、理化计量、热表处理、设计研发等方面的生产研制需求，使工厂具备未来 10 年内型号生产任务能力。

项目建设地点为安顺市经济技术开发区航空产业园，地块西侧为在建安顺市北汽客运站，北侧为二环路，东侧临接风雷家属区，南侧为荒草地。

本项目整个用地呈矩形，总用地面积约为 129146.35m<sup>2</sup>，南北长约 483m，东西宽约 268m。地块周边规划的市政道路及管线已达到三通一平，能满足建设条件。本次评价只涉及一期，预留二期用地。

**项目本身具有特殊性、敏感性和保密性，因此产品规模在本报告书中为保密数据。**

#### 二、项目选址合理性分析

项目位于夏云工业园区，用地为夏云工业园工业用地，项目西南侧为沪昆高速、北侧紧邻园区道路龙腾道路、园区内道路修建完善，项目周边交通便利。本项目不占用基本农田，周围 200m 范围内无学校、医院、养老院、自然保护区、风景名胜区、名胜古迹及主要公共建筑物，项目用水、用电、路等基础设施齐全。进厂道路与园区道路相连，用水、用电及通讯均有保障。项目产噪设备均安装在厂房类，产生的噪声通过围墙隔声、产噪设施消声减震及距离的衰减后，对周边环境影响较小。项目不占用基本农田，不属于自然保护区和森林公园、风景名胜区，

项目建成后，不涉及煤炭等非清洁能源使用，产生的废气、废水、固废经有效措施处置后，对周边环境影响较小。

综上所述，从环保的角度分析，本项目选址较为合理。

#### 三、总图布置及其合理性分析

##### （1）厂前区

将厂前区布置在地块北侧偏西，紧邻二环路，从北门进入即为厂前区广场，区内布置 1 号研发检测厂房，作为厂区的标志建筑，以达到展示企业形象的目的。另布置景观及停车，既提升了厂区品质又满足本厂区的停车要求。

### （2）生产试验区

将生产试验区布置在厂前区的南侧，分为东区和西区，西区布置 2 号机加装配厂房；东区自北向南依次布置 3 号理化试验厂房及 4 号生产准备厂房。

### （3）热表区

将热表区布置在地块中间偏西、生产试验区的南侧。区内布置 5 号热表处理厂房，在 5 号围合的内院布置 5a 号污水处理站及 5b 室外循环水池及泵房。

### （4）辅助配套区

将辅助配套区布置在地块的东侧中间位置。在 5 号的东侧，4 号的南侧。区内自西向东依次布置 6 号动力中心及 7 号污水提升泵房。

本项目除了满足本次设计的要求，还为厂区将来发展预留了部分用地，布置在地块南侧，约 70 亩。预留用地的建设应满足相关控制指标要求。

综上所述，本次建设各建筑物的总平面布置符合各相关设计规范的要求，功能分区合理，与周围环境的关系协调。

## 四、产业政策相符性

### （1）规划符合性分析

本项目位于项目建设地点为安顺市经济技术开发区航空产业园，产业园重点建设航空及零部件生产企业，将分布在偏远地区的军工企业搬迁过来；规划机场路西侧的工业区中双阳至黄果树大街部分建设以汽车制造及汽车零部件产业为主的产业园，形成集约化效应，充分发挥区内军工企业的科研、装备、技术优势，吸引外来企业入园发展。

本项目为军工企业，搬迁至此，符合安顺经济技术开发区总体规划。

### （2）产业政策相符性

本项目产品属鼓励类。项目表面处理中心涉及到氰化电镀工艺主要为氰化镀银，属于“第三类淘汰类（十七）其他 1、含有毒有害氰化物电镀工艺（氰化金钾电镀金及氰化亚金钾镀金（2014 年）；银、铜基合金及予镀铜打底工艺（暂缓淘汰））”。本项目属于暂缓淘汰类。考虑到本项目属于军工项目，要求比较高，目前尚未找到任何可替代的工艺，因此本项目符合国家有关产业政策的要求。

## 五、项目所在地环境质量现状

### (1)环境空气

评价区大气环境质量的现状监测结果表明，评价区环境空气中的 NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub> 小时浓度和日均浓度、TSP、PM<sub>10</sub> 的日均浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，HCN、HCl、铬和二甲苯的小时浓度均低于《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）标准限值。这说明该评价区域内环境质量较好。

### (2)声环境

现状监测与评价结果可看出：各监测点昼间夜间监测值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求，说明区域声环境质量能满足功能区划要求。

### (3)水环境

由现状监测结果可看出，小屯河、挑水河监测断面各监测因子都能达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类水质要求。

西王山地下水监测点各监测因子能达到《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）III类水质标准要求。西王山监测点位的除总大肠菌群超标外，其他监测因子均能达到《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）III类水质标准，西王山监测点位的除总大肠菌群超标倍数为 766.67，超标原因主要为上游生活污水及农田灌溉所致。

## 六、综合评价结论

本项目建设符合安顺经济开发区内的航空产业园规划，对照《产业结构调整指导目录（2011年本）》（修正），本项目属于“第一类鼓励类十八、航空航天 2、航空发动机开发制造”，因此本项目属于鼓励类项目。本项目表面处理中心涉及到氰化电镀工艺主要为氰化镀银，属于“第三类淘汰类（十七）其他 1、含有毒有害氰化物电镀工艺（氰化金钾电镀金及氰化亚金钾镀金（2014年）；银、铜基合金及予镀铜打底工艺（暂缓淘汰）”。本项目属于暂缓淘汰类。考虑到本项目属于军工项目，要求比较高，目前尚未找到任何可替代的工艺，因此本项目符合国家有关产业政策的要求。

项目热表处理中心属厂区的配套车间，表面处理规模较小，且不承接外协加工业务，通过采取合理有效的污染防治措施，项目电镀废水回用率可达到 50%。项目实施产生的其余各类污染物均能够实现达标排放，排放总量满足总量控制指标要求。

本评价认为，在严格执行国家各项环保规章制度，全面贯彻清洁生产的原则，并切实落实



本报告书所提出的各项污染防治措施，保证环保设施正常运转的条件下，从环保的角度上看，项目建设可行。

## 七、要求及建议

(1)加强施工期的环境监理，将环境监理任务落实到个人，专人负责，定期检查，减小施工期的环境影响。

(2)在项目建设同时，应确保环保设施的建设，落实污染治理方案和建设资金，做到“专款专用”，切实做到环保设施和主体工程“同时设计、同时施工、同时投产”。

## 二、审批部门审批决定

贵州省环境保护厅关于《中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司安顺航空产业园整体搬迁建设项目（一期）环境影响报告书》的批复，摘要如下：

中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司：

你公司报来的《中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司安顺航空产业园整体搬迁建设项目（一期）环境影响报告书（以下简称《报告书》）及有关材料收悉。经研究，同意《报告书》及其技术评估意见（黔环评估书[2018]38号）。

详见附件一。

## 表五、质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

验收监测期间，及时了解生产工况，保证工况负荷达到额定负荷的75%以上或者满足相关要求。

合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

按照国家标准按照《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2002)、《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003)、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)及《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

## 表六、验收监测内容

验收监测内容：

### 废水

监测点位：废水回用罐。

监测因子：总铬、六价铬、总镍、总镉、总银、总铅、总汞、总铜、总锌、总铁、总铝、pH、悬浮物、化学需氧量（COD）、氨氮、总氮、总磷、石油类、氟化物、氰化物

监测频次：每天监测 3 次，连续监测 2 天。

执行标准：《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）。

### 废气

有组织：

监测点位：P2 酸碱废气 45#净化塔

监测项目：铬酸雾、铬、锌

监测频次：每天监测 3 次，连续监测 2 天。

执行标准：《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）。

监测点位：P9 含铬废气净化塔 40#

监测项目：铬酸雾、铬、锌

监测频次：每天监测 3 次，连续监测 2 天。

执行标准：《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）。

### 噪声

监测点位：厂界东、南、西、北外 1m 处各设置 1 个噪声监测点,共 4 个监测点位。

监测项目：厂界噪声（等效声级 Leq）。

监测频次：每天昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天。

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。

分析方法、方法检出限一览表

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
水和 废水	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	笔式酸度计 (pH-100)	0.01pH

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	—
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电 极法 GB 7484-87	PH 计 (PHS-3E/FX-7401)	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1702)	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物的油 的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6 型/ FX-0101)	0.06mg/L
水和废 水	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化- 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7466-87	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.004mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二 肼分光光度法 GB 7467-87		0.004mg/L
	总镍	《水和废水监测分析方法》（第四 版 增补版）国家环境保护总局 （2002）	原子吸收分光光度计 (AA-6880/FX-7801)	0.01μg/mL
	总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法 GB 7475-87		0.001mg/L
	总铅		原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201 )	0.010mg/L
	总镉			0.001mg/L
	总锌			0.05mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 (AFS-230E/FX-1601)	0.04μg/L
	总银	水质 银的测定 火焰原子吸收分 光光度法 GB 11907-89	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201 )	0.03mg/L
	总铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸 收分光光度法 GB 11911-89		0.03mg/L
	总铝	铝 间接火焰原子吸收法《水和废 水监测分析方法》（第四版）增补 版 国家环境保护总局（2002 年）		0.1mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 (UV-1801 型/FX-0701)	0.05mg/L
	化学需氧量 (COD)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法 GB 11893-89	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.01mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分 光光度法 HJ 484-2009(异烟酸-吡 啶啉酮分光光度法)	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1703)	0.004mg/L	
空气和 废气	铬	空气质量监测 铬 原子吸收分光 光度法《空气和废气监测分析方 法》（第四版 增补版）国家环境	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201 )	0.4μg/m <sup>3</sup>

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

		保护总局（2003）		
	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.005mg/m <sup>3</sup>
	锌	空气质量监测 锌 原子吸收分光 光度法《空气和废气监测分析方 法》（第四版 增补版）国家环境 保护总局（2003）	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.3μg/m <sup>3</sup>
声环境	噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+)	——

### 表七、验收监测工况及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

根据相关法律法规要求，项目验收监测期间，生产负荷必须达到设计能力的75%以上，方可进入现场进行监测，当生产负荷小于75%时，通知监测人员停止监测，以保证监测数据的有效性，验收监测期间本项目运行工况具体见下表。

工况运行情况一览表

监测时间	设计生产能力（年）	实际生产能力	运行负荷（%）
2022.03.24	XXXXXX、XXX、XXX、XXXXXX、 地面检测和保障设备、XXXXXX电 子设备	XXXXXX、XXX、XXX、 XXXXXX、地面检测和保障设 备、XXXXXX电子设备	/
2022.03.25			/
备注：			

验收监测结果：

#### 1、废水

废水监测结果一览表（一）

检测点位	废水回用罐			《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)	
单位	mg/L（特殊标注除外）				
检测日期	2022.03.24				
	检测结果				
检测项目	第1次	第2次	第3次	表2 排放限值	单项评价
pH	7.41	7.37	7.45	6~9	达标
悬浮物	4	5	3	50mg/L	达标
化学需氧量 (COD)	64	64	66	80mg/L	达标
氨氮	0.942	0.933	0.945	15mg/L	达标
总氮	6.17	6.05	6.17	20mg/L	达标
总磷	0.04	0.04	0.04	1.0mg/L	达标
石油类	0.06L	0.06L	0.06L	3.0mg/L	达标
氟化物	0.07	0.06	0.07	10mg/L	达标

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.3mg/L	达标
总铬	0.004L	0.004L	0.004L	1.0mg/L	达标
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.2mg/L	达标
总镍	0.01L	0.01L	0.01L	0.5mg/L	达标
总镉	0.001L	0.001L	0.001L	0.05mg/L	达标
总银	0.03L	0.03L	0.03L	0.3mg/L	达标
总铅	0.010L	0.010L	0.010L	0.2mg/L	达标
总汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.01mg/L	达标
总铜	0.001L	0.001L	0.001L	0.5mg/L	达标
总锌	0.05L	0.05L	0.05L	1.5mg/L	达标
总铁	0.03L	0.03L	0.03L	3.0mg/L	达标
总铝	0.1L	0.1L	0.1L	3.0mg/L	达标
备注					

废水监测结果一览表（二）

检测点位	废水回用罐			《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)	
	mg/L（特殊标注除外）				
检测日期	2022.03.25				
	检测结果				
检测项目	第1次	第2次	第3次	表2 排放限值	单项评价
pH	7.42	7.44	7.39	6~9	达标
悬浮物	4	5	3	50mg/L	达标
化学需氧量 (COD)	64	63	66	80mg/L	达标
氨氮	0.957	0.949	0.951	15mg/L	达标
总氮	6.12	6.16	6.08	20mg/L	达标
总磷	0.05	0.04	0.04	1.0mg/L	达标
石油类	0.06L	0.06L	0.06L	3.0mg/L	达标

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

氟化物	0.07	0.07	0.07	10mg/L	达标
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.3mg/L	达标
总铬	0.004L	0.004L	0.004L	1.0mg/L	达标
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.2mg/L	达标
总镍	0.01L	0.01L	0.01L	0.5mg/L	达标
总镉	0.001L	0.001L	0.001L	0.05mg/L	达标
总银	0.03L	0.03L	0.03L	0.3mg/L	达标
总铅	0.010L	0.010L	0.010L	0.2mg/L	达标
总汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.01mg/L	达标
总铜	0.001L	0.001L	0.001L	0.5mg/L	达标
总锌	0.05L	0.05L	0.05L	1.5mg/L	达标
总铁	0.03L	0.03L	0.03L	3.0mg/L	达标
总铝	0.1L	0.1L	0.1L	3.0mg/L	达标
备注					

2、废气

有组织废气监测结果一览表（一）

检测项目	P7 酸碱废气 45#净化塔								标准 限值	单项 评价
	单位：mg/m <sup>3</sup> （特殊标注除外）									
	2022.03.24									
	第1次	第2次	第3次	平均值	第1次	第2次	第3次	平均值		
烟温（℃）	16	16	17	16	17	16	17	17	/	/
含湿量（%）	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	/	/
流速（m/s）	14.5	14.1	14.0	14.2	14.2	14.4	14.4	14.3	/	/
标杆流量 （m <sup>3</sup> /h）	30174. 76	29360. 21	28890. 17	29475. 05	29397. 40	29850. 26	29746. 50	29664. 72	/	/
铬	3.57×1 0 <sup>-3</sup>	3.89×1 0 <sup>-3</sup>	3.41×1 0 <sup>-3</sup>	3.62×1 0 <sup>-3</sup>	/	/	/	/	/	/
铬酸雾	/	/	/	/	0.028	0.011	0.006	0.015	0.05	达标
备注	1、执行标准：《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表5排放限值。									



航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

有组织废气监测结果一览表（二）

检测项目	P7 酸碱废气 45#净化塔								标准 限值	单项 评价
	单位：mg/m <sup>3</sup> （特殊标注除外）									
	2022.03.25									
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
烟温（℃）	17	17	18	17	18	18	18	18	/	/
含湿量（%）	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	/	/
流速（m/s）	14.5	14.4	14.2	14.4	14.0	13.9	14.4	14.1	/	/
标杆流量 （m <sup>3</sup> /h）	30101. 08	29739. 26	29131. 48	29657. 27	29031. 64	28818. 53	29757. 96	29202. 71	/	/
铬	4.11×1 0 <sup>-3</sup>	4.62×1 0 <sup>-3</sup>	3.71×1 0 <sup>-3</sup>	4.15×1 0 <sup>-3</sup>	/	/	/	/	/	/
铬酸雾	/	/	/	/	0.020	0.012	0.006	0.013	0.05	达标
备注	1、执行标准：《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 排放限值。									

有组织废气监测结果一览表（三）

检测项目	P7 酸碱废气 45#净化塔								标准 限值	单项 评价
	单位：mg/m <sup>3</sup> （特殊标注除外）									
	2022.03.24				2022.03.25					
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
烟温（℃）	17	18	18	18	18	18	18	18	/	/
含湿量（%）	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	/	/
流速（m/s）	14.0	14.5	14.2	14.2	14.6	14.2	14.1	14.3	/	/
标杆流量 （m <sup>3</sup> /h）	29030. 49	29996. 44	29391. 14	29472. 69	30156. 89	29227. 07	29158. 56	29514. 17	/	/
锌	8.69×1 0 <sup>-3</sup>	9.05×1 0 <sup>-3</sup>	9.38×1 0 <sup>-3</sup>	9.04×1 0 <sup>-3</sup>	9.10×1 0 <sup>-3</sup>	9.28×1 0 <sup>-3</sup>	9.22×1 0 <sup>-3</sup>	9.20×1 0 <sup>-3</sup>	/	/
备注	1、执行标准：《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 排放限值。									

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

**有组织废气监测结果一览表（四）**

检测项目	P9 含铬废气净化塔 40#								标准 限值	单项 评价
	单位：mg/m <sup>3</sup> （特殊标注除外）									
	2022.03.24									
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
烟温（℃）	18	17	18	18	18	18	18	18	/	/
含湿量（%）	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.0	4.1	/	/
流速（m/s）	8.90	8.81	8.90	8.87	8.67	8.67	8.82	8.72	/	/
标杆流量 （m <sup>3</sup> /h）	18898. 45	18782. 94	18914. 33	18865. 24	18403. 43	18403. 43	18767. 49	18524. 78	/	/
铬	2.61×1 0 <sup>-3</sup>	4.12×1 0 <sup>-3</sup>	4.58×1 0 <sup>-3</sup>	3.77×1 0 <sup>-3</sup>	/	/	/	/	/	/
铬酸雾	/	/	/	/	0.008	0.006	0.013	0.009	0.05	达标
备注	1、执行标准：《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 排放限值。									

**有组织废气监测结果一览表（五）**

检测项目	P9 含铬废气净化塔 40#								标准 限值	单项 评价
	单位：mg/m <sup>3</sup> （特殊标注除外）									
	2022.03.25									
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
烟温（℃）	17	18	17	17	17	18	18	18	/	/
含湿量（%）	4.0	4.0	4.2	4.1	4.0	4.0	4.2	4.1	/	/
流速（m/s）	8.88	8.74	8.80	8.81	8.88	8.97	8.89	8.91	/	/
标杆流量 （m <sup>3</sup> /h）	18980. 72	18618. 68	18784. 90	18794. 77	18980. 72	19111. 78	18917. 42	19003. 31	/	/
铬	3.58×1 0 <sup>-3</sup>	4.59×1 0 <sup>-3</sup>	5.31×1 0 <sup>-3</sup>	4.49×1 0 <sup>-3</sup>	/	/	/	/	/	/
铬酸雾	/	/	/	/	0.013	0.008	0.011	0.011	0.05	达标
备注	1、执行标准：《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 排放限值。									

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

有组织废气监测结果一览表（六）

检测项目	P9 含铬废气净化塔 40#								标准 限值	单项 评价
	单位：mg/m <sup>3</sup> （特殊标注除外）									
	2022.03.24				2022.03.25					
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
烟温（℃）	18	19	18	18	17	18	18	18	/	/
含湿量（%）	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	/	/
流速（m/s）	8.82	8.84	8.90	8.85	8.95	8.74	8.81	8.83	/	/
标杆流量 （m <sup>3</sup> /h）	18750. 64	18718. 51	18914. 33	18784. 49	19127. 52	18618. 68	18784. 11	18843. 44	/	/
锌	2.31×1 0 <sup>-2</sup>	2.38×1 0 <sup>-2</sup>	2.37×1 0 <sup>-2</sup>	2.35×1 0 <sup>-2</sup>	2.48×1 0 <sup>-2</sup>	2.47×1 0 <sup>-2</sup>	2.45×1 0 <sup>-2</sup>	2.47×1 0 <sup>-2</sup>	/	/
备注	1、执行标准：《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 排放限值。									

3、噪声：

噪声监测结果一览表

	监测日期	厂界测点名称	等效声级 Leq 值，dB(A)		主要声源	达标情况
			测定结果	执行标准		
噪 声 监 测 结 果	2022.03.24	N <sub>1</sub> 、厂界东侧外 1m	51.5	60（昼）	环境噪声	达标
		N <sub>2</sub> 、厂界南侧外 1m	43.5			达标
		N <sub>3</sub> 、厂界西侧外 1m	51.1			达标
		N <sub>4</sub> 、厂界北侧外 1m	52.2			达标
	2022.03.25	N <sub>1</sub> 、厂界东侧外 1m	45.1	50（夜）	环境噪声	达标
		N <sub>2</sub> 、厂界南侧外 1m	39.7			达标
		N <sub>3</sub> 、厂界西侧外 1m	42.5			达标
		N <sub>4</sub> 、厂界北侧外 1m	48.1			达标
2022.03.25	N <sub>1</sub> 、厂界东侧外 1m	54.0	60（昼）	环境噪声	达标	
	N <sub>2</sub> 、厂界南侧外 1m	45.9			达标	

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

	N <sub>3</sub> 、厂界西侧外 1m	55.2			达标
	N <sub>4</sub> 、厂界北侧外 1m	53.8			达标
	N <sub>1</sub> 、厂界东侧外 1m	44.3	50（夜）	环境噪声	达标
	N <sub>2</sub> 、厂界南侧外 1m	41.4			达标
	N <sub>3</sub> 、厂界西侧外 1m	38.6			达标
	N <sub>4</sub> 、厂界北侧外 1m	47.2			达标

注：1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准；

2、检测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；

3、检测前校准值 93.8dB(A)，检测后校准值 93.8dB(A)。

4、气象参数：

检测日期	天气状况	昼间最大风速（m/s）	夜间最大风速（m/s）
2022.03.24	阴	1.5	1.4
2022.03.25	阴	1.7	1.4

## 表八、验收监测结论及建议

验收监测结论：

1、项目营运期废水主要为各厂房生产过程中产生的废水及生活污水。生产废水主要为酸碱废水、含氰镉废水、含铬废水、含镍废水、荧光废水、喷漆废水、地面废水；生活污水主要为各建筑物卫生间、淋浴房排出的污水。项目内对于生产废水的处理工艺为各类废水分别预处理+砂滤+炭滤+超滤+反渗透浓缩 MVR 蒸发结晶，污水首先进入预处理单元，通过预处理后，能够去除废水中大部分悬浮物、重金属离子，上清液继续进入过渡水箱。酸碱废水、含氰镉废水、含铬废水、含镍废水、荧光废水、喷漆废水、地面废水通过处理满足标准后进入回用水系统进行深度处理，采用砂滤+炭滤+超滤+反渗透浓缩 MVR 蒸发结晶的组合工艺处理达标后回用 50%，剩余 50%蒸干结晶冷凝水达标排放至市政管网。生活污水主要为各建筑物卫生间、淋浴房排出的污水，经过化粪池处理后达标排放至市政污水管网。经监测，生产废水经处理后能够满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 2 排放限值；本次验收不包含生活污水部分。

2、废气：项目营运期主要废气为磷化工艺产生的含酸、含铬酸等有害废气。生产过程中会产生含铬酸雾、锌、铬的废气，项目设置排风系统，其中包含 P7 酸碱废气 45#净化塔、P9 含铬废气净化塔 40#，配置净化设备，采用酸雾净化塔，经处理后的废气均能达标排放。经监测，P7 酸碱废气 45#净化塔、P9 含铬废气净化塔 40#生产过程中产生的废气能够满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 排放限值。

3、噪声：运营期主要噪声源是设备运行时产生的噪声，项目生产设备均置于室内，四周经过隔音板阻隔，生产设备基座安装减震垫，建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声；对员工采取个人防护措施，通过以上措施后，项目营运期噪声对周围环境敏感点影响较小。

经监测，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

4、项目产生的固体废物主要有：

①HW08 废矿物油润滑及机加工过程中产生的废油，产生量约 2t/a；

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

②HW12 染料、涂料废物喷底漆面漆时产生的废腻子，产生的漆渣，产生量约 0.1t/a;

③HW17 表面废物处理废物电镀过程中产生的电镀污泥，产生量为 20t/a;

④HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液使用切削油和切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液以及荧光探伤产生的油/水、烃/水混合物，产生量约 20t/a;

⑤HW49 废活性炭，用于处理废水产生的废活性炭，年产生量大约 5t/a;

⑥生活垃圾分类收集，定期由环卫部门统一清运外送处理;

⑦铝边角和铝废屑由物资回收公司回收。

废机油、废切削液、电镀污泥、废油漆桶、废铬酐渣、表面废物处理废物、无氰氰化物废物、废活性炭均属于危险废物，按照《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求，规范收集、储存，统一运至贵州中佳环保有限公司进行处理。

6、污染物排放总量：本项目未对污染物排放总量进行控制。

7、环评落实情况

工程类别	名称	建设内容	备注
主体工程	2 号机加装配厂房	由主厂房和东西双边附楼组成，主厂房采用门市钢架结构，厂房的火灾危险性为丁类；在厂房东西两侧设二层附楼，钢筋混凝土框架结构。	已建，符合环评
公用工程	给水系统	以市政给水作为供水水源。	已建，符合环评
	供电系统	设置 1 个 10Kv 总配电所，5 个 10/0.4kV 分变配电所。变压器总安装容量 7030KVA，共计 6 台。	已建，符合环评
	纯水制备	多介质机械过滤系统，一用一备，单台处理能力 12m <sup>3</sup> /h	已建，符合环评
	排水工程	设雨污分流、清污分流系统，污水经治理达标后进园区市政污水管网	已建，符合环评
	空压动力站	压缩空气用量为 28.9 m <sup>3</sup> /min	/
	锅炉房	2 台 4t/h 燃气蒸汽锅炉，通过 20m 排气筒排放，气源来自市政天然气管网	/
环保工程	污水处理	酸碱废水、含氰废水、含铬废水、含镍废水、荧光废水、喷漆废水、地面水，分别经过预处理后再经过砂滤+炭滤+超滤+反渗透浓缩 MVR 蒸发结晶的处理工艺，处理后回用 50%，剩余 50%达标外排至市政污水管网。	已建，符合环评
	生活污水	化粪池	
	废气处理	卧式净化塔 2 套，含氰废气净化塔 1 套，含铬废气净化塔 4 套，酸碱净化塔 11 套，催化燃烧+活性炭吸附 2 套，锅炉废气处置装置 1 套。	已建，符合环评
	固废处理	危废暂存间 50m <sup>2</sup>	已建，符合环评
	噪声防治	减震、综合隔声设备、绿化	/

8、建议

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

（1）加强环境保护管理，企业应设立环境保护小组，由专人专职负责项目的环保设施日常维护、环境管理的工作，责任到人，所有环境管理工作应实时记录存档，由专人保管。

（2）对固废进行分类收集，有回收利用价值的全部回收利用，无利用价值的集中存放，委托环卫部门统一清运，做到日产日清。

（3）加强消防安全管理，完善风险管理制度及措施。

（4）加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，目前各项环保设施运行状况正常，主要污染物均可达标排放，从环境保护角度分析，本项目已满足工程竣工环境保护验收条件。

表九、附件

附图1、项目现场照片

磷化生产线	应急废水罐
	
污水处理站	危废暂存间（废乳化液）
	



航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

危废暂存间（电镀污泥）



酸碱废气净化塔



锅炉房



酸碱废气净化塔



附件1、环评批复

# 贵州省环境保护厅

黔环审〔2018〕28号

## 贵州省环境保护厅关于对中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司安顺航空产业园整体搬迁建设项目（一期）环境影响报告书的批复

中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司：

你公司报来的《中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司安顺航空产业园整体搬迁建设项目（一期）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及有关材料收悉。经研究，同意《报告书》及其技术评估意见（黔环评估书〔2018〕38号）。

### 一、在项目建设和运行中应注意以下事项

- 1.认真落实环保“三同时”制度。
- 2.对原厂址存在环境问题进行治疗。
- 3.建设项目竣工后，你公司应自行组织环境保护竣工验收，并向我厅备案。

—1—

## 二、主动接受监督

你公司应主动接受各级环保部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由安顺经济技术开发区环保分局负责。



（此件公开发布）

---

抄送：贵州省环境监察局，安顺市环境保护局，安顺经济技术开发区环保分局，贵州省环境工程评估中心，宁夏智诚安环技术咨询有限公司。

---

贵州省环境保护厅办公室

2018年3月24日印发

共印 15 份

附件3、评估意见

# 贵州省环境工程评估中心文件

黔环评估书〔2018〕38号

## 关于对《中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司安顺航空产业园整体搬迁建设项目（一期）环境影响报告书》的评估意见

中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司：

你单位报来的《中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司安顺航空产业园整体搬迁建设项目（一期）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。经审查，提出如下评估意见。

### 一、关于对《报告书》的总体评价

该《报告书》编制目的明确，评价内容全面，评价等级、评价范围及环境保护目标的确定合理，工程分析和环境现状调查基本清楚，重点专题及关键问题回答清楚，环保对策措施基本可行，结论明确。《报告书》经上报批准后，可以作为工程设计、施工建设和环境管理的依据。

## 二、项目概况及工程主要建设内容

中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司现址位于贵州省安顺市幺铺镇,占地约 85 万平方米,其中拥有占地 63 万平方米的航空武器地面发射、测试试验靶场。科研生产面积近 4 万平方米。现有场地无法满足企业发展的需要,企业在贵州省安顺市经济技术开发区航空产业园规划建设新区,以满足工厂未来在机械加工、装配、试验检测、理化计量、热表处理、设计研发等方面的生产研制需求,使工厂具备未来 10 年内型号生产任务能力。风雷公司拟整体搬迁进入贵州省安顺市经济技术开发区航空产业园,项目于 2016 年 3 月已取得贵州省安顺经济技术开发区发展和改革委员会文件《关于贵州风雷航空军械有限公司安顺航空产业园整体搬迁建设项目备案的通知》(安开发改备案[2016]10 号)同意,该文件明确二环路以南 300 亩土地为风雷公司整体搬迁项目用地。

本项目分两期完成,共计新增建筑面积 59205m<sup>2</sup>,新增热表处理等工艺设备 8 台(套)。具体建设内容如下:

一期工程新建建(构)筑物共 11 项,总建筑面积 45145m<sup>2</sup>,主要建设内容:新建 1 号研发检测厂房、2 号机加装配厂房、3 号理化试验厂房、4 号生产准备厂房、5 号热表处理厂房、5A 号污水处理站、5B 号室外循环水泵房、6 号动力中心、7 号污水提升泵房和 11、12 号门房;新增热表等工艺设备 8 台(套)。

二期工程新建建(构)筑物共 3 项,建筑面积 14060m<sup>2</sup>。主要

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

建设内容：8号转包厂房、9号机加装配厂房、10号综合厂房。

本次环评包括一期建设内容，预留二期用地。本项目不设食堂和住宿，不包括电磁辐射评价、搬迁后遗留场地评价及风雷家属区建设相关内容。

搬迁后不新增职工，现有在岗职工 988 人。每天工作 8 小时，年工作 250 天。

本工程总投资为 39739 万元，其中环保投资约为 1665 万元，占工程总投资的 4.2%。项目组成见下表。

主要工程内容表

工程类别	工程（车间）名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	功能	备注
主体工程	1号研发检测厂房	8990	公司科研、行政办公	六层，高层工业厂房，火灾危险性为丙类
	2号机加装配厂房	14750	所有机械加工任务(金切、冲压、焊接)、产品装配调试、长度计量以及刀具/夹具/元器件存放	由主厂房和东西双边附楼组成，主厂房采用门式钢架结构，厂房的火灾危险性为丁类；在厂房东西两侧设二层附楼，钢筋混凝土框架结构
	3号理化试验厂房	4830	承担 XXXXX、XXX、XXY 等产品的试验检测	建筑由两部分构成：北侧辅楼和南侧主生产厂房，辅楼地上二层，厂房的火灾危险性为丁类。
	4号生产准备厂房	5650	所有原材料、化工品及产品的存放及配送	由西侧二层附楼，中间金属材料库和成品库、水制化工库组成。厂房火灾危险等级为丁类
	5号热表处理厂房	7140	承担 XX、XX 以及 XXX 产品的大架、XX 筒、弹簧片等零部件的热处理、表面处理以及总装后产品的喷漆	
辅助工程	5A号污水处理站	1940	/	
	5B号室外循环水泵房	150	/	
	6号动力中心	1370	空压机房、锅炉房	
	污水提升泵房	202	/	
	11号门房	73	/	
	12号门房	50	/	
公用工程	给水工程	以市政给水作为供水水源，拟从厂区北侧二环路引入一根 DN200mm 的给水管		
	纯水制备	多介质机械过滤系统，一用一备，单台处理能力 12m <sup>3</sup> /h		
	排水工程	设雨污分流、清污分流系统，污水经治理达标后进入园区市政污水管网		
	空压动力站	压缩空气用量为 28.9m <sup>3</sup> /min		
	供电	设置 1 个 10kV 总配电所，5 个 10/0.4kV 分变配电所。变压器总安装容量 7030kVA，共计 6 台		
	锅炉房	380	2 台 4t/h 燃气蒸汽锅炉，通过 20m 排气筒排放，气源来自市政天然气管网	

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

工程类别	工程（车间）名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	功能	备注	
环保工程	机加粉尘	-		设置挡板，人工清扫，加强通风	
	废气	表面处理车间	2套		卧式净化塔，设置1个15m排气筒
		产生的酸碱废气、含氟废气、含铬废气	1套		含氟废气净化塔，设置1个25m排气筒
			4套		含铬废气净化塔，设置3个15m排气筒
			11套		酸碱净化塔，设置9个15m排气筒
			2套		催化燃烧+活性炭吸附，设置2个排气筒
		天然气锅炉废气	1套		20m高空排放
	废水	含铬废水	1套	0.95m <sup>3</sup> /h，采取中和反应+沉淀后进入回用水系统	
		地面废水	1套	0.7m <sup>3</sup> /h，采取破乳，除铬+沉淀后进入回用水系统	
		含氟锡废水	1套	0.425m <sup>3</sup> /h，采取破乳，除氟+沉淀后+沉淀后进入回用水系统	
		含镍废水	1套	0.11m <sup>3</sup> /h，采取化学法除磷+沉淀后进入回用水系统	
		酸碱废水	1套	4.2m <sup>3</sup> /h，采取中和反应+沉淀后进入回用水系统	
		荧光废水	1套	0.5m <sup>3</sup> /h，采取混合反应+氧化+沉淀+活性炭吸附吸附后进入酸碱废水调节池	
		喷漆废水	1套	0.5m <sup>3</sup> /h，采取破乳+气浮+氧化+沉淀+活性炭吸附后进入酸碱废水调节池	
		回用水系统	1套	采取砂滤+炭滤+超滤+反渗透浓缩MVR蒸发结晶的处理工艺处理后，50%回用，50%达标外排至市政污水管网。	
	生活污水			化粪池	
固废处置	危废暂存库			面积50m <sup>2</sup>	
噪声治理			减振、综合隔声设备、绿化		

### 三、环境质量现状、环境保护目标与遗留环境问题

#### （一）环境质量现状

##### 1. 水环境

根据《报告书》，小屯河、挑水河监测断面各监测因子都能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质要求。西王山地下水除总大肠菌群超标外，其他监测因子均能达到《地下水环境质量标准》(GB/T14848-93) III类水质标准，总大肠菌群超标766.67倍，超标原因主要为上游生活污水及农田灌溉所致。

##### 2. 大气环境

评价区环境空气中的NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>小时浓度和日均浓度、TSP、PM<sub>10</sub>的日均浓度均低于《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级

标准限值，HCN、HC1、铬和二甲苯的小时浓度均满足参照的《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）标准限值。评价区域内环境质量较好。

### 3. 声环境

环评在项目厂界四周共布设4个噪声监测点，各监测点均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

### 4. 土壤

环评在表面处理车间设置一个监测点位，根据监测结果，各因子均满足《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）表1中二级标准，项目区土壤环境质量较好。

## （二）环境保护目标

环境保护目标一览表

编号	保护目标	方位	距离	保护级别	保护目标
环境空气	天天幼儿园	SE	70m	(GB3095-2012) 二类	在建
	黄果树机场	NW	1400m	(GB3095-2012) 二类	/
	甘苑村	WNW	1400m	(GB3095-2012) 二类	大约 204 人/52 户
	李家庄	E	500m	(GB3095-2012) 二类	86 人/19 户
	风雷家属区	E	10m	(GB3095-2012) 二类	在建 (1500 户)
	西兴小区	NE	360m	(GB3095-2012) 二类	约 100 户，未入住
	安顺市北汽客运站	W	紧邻	(GB3095-2012) 二类	在建
	小新寨	SW	750m	(GB3095-2012) 二类	172 人/43 户
	瓦营小学	S	1000m	(GB3095-2012) 二类	约 500 人
	安顺动物园	NE	1600m	(GB3095-2012) 二类	/
地表水	娄家湖水库	SE	900m	GB3838-2002 III 类	地表水体~灌溉功能，总库容 179 万 m <sup>3</sup> ，设计灌溉面积 0.55 万亩
	小屯河	S	6500m	GB3838-2002 III 类	最终受纳水体
地下水	西王山泉点	E	1800m	GB/T14848-1993 III 类	50 人生活用水源
声环境	天天幼儿园	SE	70m	(GB12348-2008) 2 类	在建
	风雷家属区	E	10m	(GB12348-2008) 2 类	在建 (1500 户)
生态	厂址周围植被、土壤				生态环境



### （三）遗留环境问题

根据环评调查及安顺市环境监测站 2017 年 6 月 13 日对现有厂区的监测性监测报告结果，现有厂区已在喷涂车间采取了活性炭吸附，有机废气得到了有效处理，酸碱废气经过酸雾净化塔达标排放，生产废水和生活污水经处理后达标排放，废气、废水中各项污染物均能满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）要求。固体废物妥善处置，没有环境问题。

本项目搬迁后遗留场地，建议当地相关政府在作场地现状评估后，再对该土地功能进行妥善利用。本环评不包括遗留场地。

## 四、工程建设的环境可行性

### （一）产业政策和规划符合性

1. 项目属于军械制造企业，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目表面处理中心涉及到氰化电镀工艺主要为氰化镀银，属于“第三类淘汰类（十七）其他 1、含有毒有害氰化物电镀工艺（氰化金钾电镀金及氰化亚金钾镀金（2014 年）；银、铜基合金及予镀铜打底工艺（暂缓淘汰）”。考虑到军工项目要求较高，目前尚未找到可替代工艺，本项目已取得贵州省安顺经济开发区发展和改革局文件《关于贵州风雷航空军械有限公司安顺航空产业园整体搬迁建设项目备案的通知》（安开发改备案[2016]10 号），本项目符合国家有关产业政策的要求。

2. 根据《贵州安顺经济技术开发区航空产业园规划》：产业

园重点建设航空及零部件生产企业，将分布在偏远地区的军工企业搬迁过来；规划机场路西侧的工业区中双阳至黄果树大街部分建设以汽车制造及汽车零部件产业为主的产业园，形成集约化效应，充分发挥区内军工企业的科研、装备、技术优势，吸引外来企业入园发展。

本项目为军工企业，搬迁至安顺市经济技术开发区航空产业园，属于规划环评制定的园区准入条件中的鼓励类。项目配套有表面处理中心，属于配套工段，只进行项目产品的表面处理，不对外加工。综合来看，本项目的建设与经济开发区规划环评制定的园区企业准入条件不冲突，符合经济开发区规划及规划环评的要求。

## （二）选址合理性分析

本项目位于安顺经济开发区航空产业园内，项目在该地建设是符合该地区规划要求。本项目总平面布置应根据项目各单项工程、工艺流程、物料投入与产出、废弃物排出以及原材料储存、厂内外交通运输等情况，按厂地的自然条件、生产要求与功能以及行业、专业的设计规范进行安排。达到工艺流程顺畅、原材料与各种物料的流送线路最短、货流人流分道、生产调度方便，并考虑节约用地、施工费用节约等要求。同时考虑到项目周边有声环境敏感点，将低噪声工艺布置在项目北侧，有利于减少对该处的影响。污水处理站位于热表车间旁边，便于电镀废水、喷漆废水、荧光废水的收集，且旁边设置事故池，能有效防范风险。

综上所述，本项目厂址及总平面布置基本合理。

### （三）环境影响预测

#### 1. 大气环境

施工期大气污染物主要来自于场地平整、地基开挖、物料运输及装卸、建筑物修建等环节产生的粉尘或扬尘，若不采取降尘措施，干旱季节受风力影响，易产生粉尘或扬尘污染。

环评预测正常情况下项目所排污染物的年均浓度、典型日均浓度、典型小时浓度的最大落地浓度和各保护目标处浓度均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准、HC1 浓度满足参照的《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）。

#### 2. 水环境

项目位于安顺航空产业园内，生产废水经处理后 50%回用，剩余 50%的生产废水与生活污水一并进入市政污水管网，最终进入小屯污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标后排入小屯河。环评预测正常情况下小屯河的  $W_2$  的 COD、 $NH_3-N$  均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准；事故排放时将严重影响小屯河的  $W_1$  的水质， $W_2$  断面 COD 和铜指标能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准，但  $NH_3-N$ 、锌、镍、铬、镉指标超标，最大超标 83 倍，须杜绝事故排放。

根据《报告书》，正常工况下各区域采取防渗措施后，对地下水环境影响较小，不会超过《地下水质量标准》（GB/T14848-93）

III类标准。

### 3. 声环境

施工期挖土机械、升降机等设备噪声及交通运输噪声采取隔声、减振及合理安排施工时间等措施后，可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。

运营期主要噪声设备有切割机、车床、压力机、风机等，环评预测厂界四周噪声预测值均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值，对环境敏感点天天幼儿园的影响也在可接受范围内。

### 4. 固体废物

项目根据废物类别分别收集和处置，一般固废外卖或外运填埋处置，危险废物由贵州中佳环保有限公司处置，生活垃圾由环卫部门收集处置。各类污染物均得到有效、合理的处置，不直接排放。本项目产生的固体废物对周围环境影响较小。

### （四）总量控制

环评建议本项目污染物总量控制指标  $\text{SO}_2$ : 0.24t/a、 $\text{NO}_x$ : 2.10t/a。评估原则同意，供环境保护行政主管部门参考。

## 五、环境保护措施

原则同意《报告书》针对主要环境影响提出的污染防治和生态恢复措施。

### （一）施工期

施工区域四周设围挡并加强施工管理，进出场材料密闭运

输、弃渣弃土及时运走，加强对道路清扫及洒水降尘。

施工废水经沉淀处理后全部回用不外排。生活污水进入市政污水管网最终进入小屯污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标后排入小屯河。

通过修建围墙、优选施工设备、运输车辆禁止鸣笛、避免多台施工机械同时作业、合理组织、调整施工作业时间等措施确保场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。因施工工艺要求确需夜间连续施工作业的，必须办理相关手续并告知周围居民。

施工期产生的建筑垃圾及时运至当地合法建筑垃圾场处置；施工人员生活垃圾收集后及时交当地环卫部门清运处置。

加强施工期的环境管理，合理安排施工时序，尽量缩短施工工期，尽量避开雨季施工。工程结束时及时绿化恢复植被。

## （二）运营期

### 1. 大气污染防治措施

#### （1）机加过程中产生的粉尘处理措施

机加和装配生产过程产生的粉尘防治措施：采用乳化液进行切割；在机器旁设置挡板拦挡金属粉尘，人工及时进行清扫和收集，在固定区域暂存后及时处理，防止二次扬尘；加强车间内通风，加快颗粒物的扩散。外排废气中颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放要求。

打磨间粉尘防治措施：采取局部排风设计，在工作区域上方

设置抽气罩，收集后进入脉冲式滤筒除尘器处理达标后通过1根15m高的排气筒外排。除尘器除尘效率不低于99.9%。外排废气颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求。

#### （2）焊接烟气治理

本项目在固定工位进行焊接，采用焊接烟尘净化机组捕集并净化焊接烟尘（焊烟净化效率不低于85%），通过净化后焊接废气须满足《车间空气中电焊烟尘卫生标准》（GB16194-1996）的要求（ $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ ）。焊接产生臭氧采取加强通风，保证焊接工位新鲜空气的流动。

#### （3）表面处理工艺废气处理措施

表面处理部分产生含盐酸雾、硫酸雾、铬酸雾、HCN的废气，设计防腐性排风系统，配置酸雾净化塔，并配套防腐型水泵、风机。酸雾净化塔主要采取碱性溶液吸收法（处理效率不低于93%），吸收剂用5-10%的NaOH溶液吸收，后再进行破氯。外排废气中酸雾须满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表5中标准限值要求。

#### （4）喷漆废气防治措施

本项目的热涂装废气通过集气罩收集后采用活性炭吸附+催化燃烧一体化装置进行治理，漆雾通过抽风机收集后由2个15m高排气筒排放，经处理后喷漆过程外排废气中二甲苯排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标

准要求。

#### (5) 天然气燃烧废气

本项目使用天然气作为燃料，天然气作为清洁能源，其燃烧后产生的废气浓度低于《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2燃气锅炉标准，可以实现达标排放。

#### 2. 水环境

生活污水经化粪池收集达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准后进入市政管网，最终进入小屯污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标后排入小屯河。

表面处理产生的酸碱废水、含氟废水、含铬废水、含镍废水、荧光废水、喷漆废水、地面废水采用“预处理+砂滤+炭滤+超滤+反渗透浓缩MVR蒸发结晶”工艺进行处理。

预处理单元分含铬废水、地面废水、含氟废水、酸碱废水、含镍废水、荧光废水、喷漆废水共七套系统，均采用化学法处理，其中含氟废水采用碱式氯化法；含铬废水采用亚硫酸盐还原法；含酸碱废水采用酸碱中和法；地面污废水产生量为 $2\text{m}^3/\text{h}$ ，地面经收集管网收集排放至污水处理站地面废水调节池，废水由提升泵从调节池提升至反应槽，先破氟，然后排至铬废水调节池，进入含铬废水处理系统处置。以上各废水经处置后再经超滤+三级反渗透+MVR蒸发后冷凝水进入回用水箱。

废水处理最终排放的废水在处理设施排放口（废水处理

站)排放的废水中六价铬、总铬、pH 值等须达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)(表 3 新建企业水污染物排放限值)中的规定和《金属镀覆和化学覆盖工艺用水水质规范》(HB5472-91)C 类水标准后回用(回用 50%),剩余蒸发结晶冷凝水 50%达标外排至市政污水管网,最终进入小屯河污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标后排入小屯河。

根据《报告书》,电镀车间作为重点防渗区,防渗须按《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)要求采取防渗措施。

### 3. 声环境

根据《报告书》,建设单位须优选噪声小的机械设备,通过合理布局及厂区绿化并采取消声、隔声、减振等措施后,确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

### 4. 固体废物

铝边角和铝废屑由物资回收公司回收。一般污水处理污泥和生活垃圾由环卫部门统一外运。

废机油、废切削液、电镀污泥、废油漆桶、废铬酐渣、表面废物处理废物、无机氰化物废物、废活性炭(含有害物)均属危险废物,按照《危险废物储存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单要求,规范收集、储存,统一运至贵州中佳环



保有限公司进行处理。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》的要求，建设单位拟配备建设危险废物暂存库[危险废物暂存库主要是为待处置的危险废物，待积累到一定量后再进行委外处置的暂存]，暂存库面积 50m<sup>2</sup>。危废暂存库设计建造及危险废物的贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单的有关要求。

## 六、环境风险防范措施

根据《报告书》，本项目不涉及重大危险源；本项目涉及主要危险物料为氰化物、二甲苯等。项目危险物质的运输、储存应符合危险货物的储存、运输的相关规定；电镀废水处理站采取相应风险事故防范措施；危险物品存放场所做好防渗漏措施，转移必须按照《危险废物转移联单管理办法》填写五联单，同时采取相应的风险事故防范措施，制定相应的突发环境事件应急预案并落实。

## 七、对该工程建设的意见

企业应严格按照有关要求做好遗留场地的治理恢复工作。评估认为该工程在认真落实《报告书》和评估意见提出的各项生态保护和污染防治措施，加强施工期和运营期的环境管理，确保环保设施的正常运行和污染物达标排放，严格控制周边建设规划后，确保区域环境及人居安全的前提下，从环境保护角度分析，项目建设可行。

(本页无正文)



**主题词：项目 环评 报告书 评估 意见**

抄报：贵州省环境保护厅。

抄送：安顺市环保局，安顺市经济技术开发区环保局。

中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司，

宁夏智诚安环技术咨询有限公司。

贵州省环境工程评估中心

2018年3月20日印发

共印13份

**附件：**

项 目 经 理：许力文

联系电话：0851-85571977

环评负责人：杨永刚

环评联系人：吴大海

联系电话：18286015152

专 家 组 成：

刘光建、李启泰、徐玮、潘至中

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

附件4、建设项目环境影响登记表

建设项目环境影响登记表

填报日期：2020年06月10日

项目名称	航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和XXXX装备生产能力建设项目（第七批）		
建设地点	安顺市经济技术开发区航空产业 （凤雷公司新厂区）	占地（或建筑）面积	1300m <sup>2</sup> （分摊）
建设单位（个人）	贵州航空军械有限责任公司	法人代表	齐剑飞
联系人		联系电话	18224753087
项目投资（万元）	2075	环保投资（万元）	6.4
拟开工日期	2020年7月	计划竣工日期	2020年9月
项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 地点变动		
建设内容及规模	<p>根据航空规划[2016]1051号文件，本项目为满足“十二五”“XXXXXX”和XXXX装备生产能力建设项目（第七批）补充相应生产条件，新增三坐标龙门加工中心、数控三坐标立式加工中心、数控车床、数控冲床、数控折弯机、单室真空退火炉、表面磷化生产线、电气综合测试台、机械式持久强度试验机、关节测量臂、数控回转库、电动葫芦门式起重机、电动单梁吊车等工艺设备20台(套)，统筹建设2号机加装配厂房14760平方米，本项目分摊1300平方米。</p>		
主要污染物种类	<input checked="" type="checkbox"/> 废气	采取的环保措施及排放去向	少量的机加粉尘通过设置挡板，人工清扫，加强通风等措施。
	<input type="checkbox"/> 废水		
	<input checked="" type="checkbox"/> 固废		产生的废润滑油(产生量约0.01t/a)，采用带盖塑料桶密封收集后，依托于厂区设置的危废暂存间(50m <sup>3</sup> )，委托贵州中佳环保有限公司进行处置，对周边环境无不利影响。
	<input checked="" type="checkbox"/> 噪声		基础减振、建筑门窗隔声，对周边环境无不利影响。
	<input type="checkbox"/> 其他		
备案依据	<p>该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年4月28日修正版）中第二十四、专用设备制造业中第70项、专用设备制造及维修中仅组装的。</p>		



扫描全能王 创建

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

<p><b>承诺</b></p> <p>项目符合法律法规、政策、标准等要求，建设不在禁建区域，建设运营中严格落实各项环保措施，污染物排放达到国家或地方相应标准要求。所填写各项内容真实、合法、完整、准确，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由贵州贵航航空军械有限责任公司法人承担全部责任。</p> <p>法定代表人或主要责任人签字：</p>
<p><b>备案回执</b></p> <p>该项目环境影响评价登记表已完成备案。</p>

注：本表一式三份（生态环境局、环境监察、建设单位各一份）



扫描全能王 创建

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

设备一览表

序号	设备名称	数量	备注
1	三坐标龙门加工中心	1	新增
2	数控三坐标立式加工中心	3	新增
3	数控车床	2	新增
4	光纤激光打标机	2	新增
5	电脑数控卷簧机	2	新增
6	数控冲床	1	新增
7	数控电液伺服同步折弯机	1	新增
8	单室真空退火炉	1	新增
9	表面处理磷化生产线	1	新增
10	电气综合测试台	1	新增
11	机械式持久强度试验机	1	新增
12	关节测量臂	1	新增
13	数控回转床	1	新增
14	电动葫芦门式起重机	1	新增
15	电动单梁吊车	1	新增

注：1.考虑项目具有特殊性、敏感性和保密性，因此不列设备的型号及技术参数。

2.项目表面处理磷化生产线已在贵州凤雷航空军械有限责任公司安顺航空产业园整体搬迁建设项目（一期）环境影响报告书中评价，纳入整体搬迁项目统筹建设，验收。



扫描全能王 创建

附件5、委托书

## 委托书

贵州中测检测技术有限公司：

根据国家、省建设项目环境保护管理的有关规定，我单位已按环境影响报告书提出的污染防治措施及航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工复要求落实污染防治工作。现委托贵单位开展建设项目环境保护竣工验收监测工作。

委托单位(盖章)



2022年3月23日

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

附件 6、工况表

CTT02JSBG-XC031

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 20220321/20220321

日期: 2022.3.24

企业名称(公章)	贵州凤雷航空军械有限公司		地址	安顺航空产业园	
法人代表	袁剑飞	联系人	胡开源	联系电话	18285521515
行业类别	飞机制造	建厂时间	1970		
年平均生产时间	2000	每天生产时间	8		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)		
		正常			
废气					
设备名称	PPV自动除尘系统		设备型号规格		
净化设施名称			设备型号规格		
启闭时间		监测期间运行情况	正常	排气筒高度(米)	22
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量		吨/小时	
引风量	4200立方米/小时	旋风量		立方米/天	
废水					
处理设备名称		台(套)数			
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力		立方米/天	
新鲜用水量	吨/年	实际废水年排放量		吨/年	
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量		吨/天	
排往何处(水体名称)	5%回用, 5%委外有资质处理				
主要噪声源					
设备名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

填表人: 胡开源

审核人: 杨开福

第 1 页 共 1 页



航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

CTT02JSBG-XC031

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 20220321/20220321

日期: 2022.3.25

企业名称(公章)	贵州凤雷航空军械有限公司		地址	安顺军火产业园	
法人代表	王剑飞	联系人	胡开强	联系电话	18285521515
行业类别	飞机制造		建厂时间	1970	
年平均生产时间	2000		每天生产时间	8	
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况		运行负荷(%)	
		正常			
废气					
设备名称	P9台给气冲床		设备型号规格		
净化设备名称			设备型号规格		
启用时间		监测期间运行情况	正常	排气筒高度(米)	22
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量		吨/小时	
引风量	41200立方米/小时	热风量		立方米/天	
废水					
处理设备名称		台(套)数			
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力		立方米/天	
新鲜用水量	吨/年	实际废水年排放量		吨/年	
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量		吨/天	
排往何处(水体名称)	5%回用, 5%委托危废处理				
主要噪声源					
设备名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

填表人: 胡开强

审核人: 胡开强

第1页共1页

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

CTT02/SBG-XC031

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 202102212

日期: 2022.3.24

企业名称(公章)	贵州中航航空装备有限公司		地址	贵阳航空产业园	
法人代表	王剑飞	联系人	胡开志	联系电话	18285221515
行业类别	飞机制造		建厂时间	1970	
年平均生产时间	2800		每天生产时间	8	
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况		运行负荷(%)	
		正常			
废气					
设备名称	P7醇酸底漆4#冲漆		设备型号规格		
净化设施名称			设备型号规格		
启用时间		监测期间运行情况	正常	排气筒高度(米)	22
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量		吨/小时	
引风量	46700 立方米/小时	鼓风量		立方米/天	
废水					
处理设备名称		台(套)数			
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力		立方米/天	
新鲜用水量	吨/年	实际废水年排放量		吨/年	
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量		吨/天	
排往何处(水体名称)	5%回用, 50%送基于危废处理				
主要噪声源					
设备名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

填表人: 胡开志

审核人: 王剑飞

第 1 页 共 1 页

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

CTT02/SBG-XC031

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 20220212

日期: 2022.3.25

企业名称(公章)	贵州中航航空军械有限公司		地址	安顺航空产业园	
法人代表	张剑飞	联系人	胡开远	联系电话	18285221515
行业类别	飞机制造		建厂时间	1970	
年平均生产时间	2700	每天生产时间	8		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)		
		正常			
废气					
设备名称	PT酸破底气4塔净化塔		设备型号规格		
净化设施名称			设备型号规格		
启用时间		监测期间运行情况	正常	排气筒高度(米)	22
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量	吨/小时		
引风量	46700 立方米/小时	鼓风量	立方米/天		
废水					
处理设备名称		台(套)数			
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	吨/年	实际废水年排放量	吨/年		
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天		
排往何处(水体名称)	50%回用, 50%委托第三方处理				
主要噪声源					
设备名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

填表人: 胡开远

审核人: 胡开远

第 1 页 共 1 页

附件7、危废处置协议

1 合同编号：FFHB-20210823001

22B-AH-2021-1)

# 危险废物收贮转移 合同书

委托方（甲方）：贵州安吉航空精密铸造有限责任公司

受托方（乙方）：贵州赋峰环保有限公司

甲方合同编号：                    

乙方合同编号：FFHB-20210823001

合同签订地点：贵州省安顺市

合同签订日期：2021年9月13日

贵州赋峰环保有限公司 地址：贵州省贵阳市修文县，电话：0851-82310377

1



扫描全能王 创建

2 合同编号：FFHB- 20210823001

甲方：贵州安吉航空精密铸造有限责任公司

乙方：贵州赋峰环保有限公司

为减少废物对环境的污染，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等的有关规定，企、事业单位产生的危险废物必须安全、彻底、无害化处置。本着平等互利的原则，经友好协商，达成如下协议：

### 第一条 合同目的

甲方生产经营过程中的危险废物定期交付给已取得《危险废物经营许可证》的乙方进行收贮转移，不得私自转移给未经生态主管部门许可的单位或个人，并防止流失。

### 第二条 合同标的物预计数量、包装方式及转移地点

序号	名称	废物编号	预计转移量	包装方式	备注
1	含铬污泥	336-060-17	按实际重量计算	桶装/袋装	修文县谷堡镇（贵州赋峰环保有限公司）
2	废乳化液	900-006-09	按实际重量计算	桶装	
3	废机油	900-209-08	按实际重量计算	桶装	
4	废显像液	231-002-16	按实际重量计算	桶装	
5	废弃空瓶	900-041-49	按实际重量计算	桶装/袋装	
6	废弃化学品	900-047-49	按实际重量计算	桶装/袋装	

备注：1. 本合同标的收贮转移费用不含运输等费用。具体价格详见合同附件。2. 危险废物界定：列入 2021 年版《国家危险废物名录》的废物，有异议的应由甲方指定的有资质鉴定单位根据国家危险废物鉴别标准和鉴别方法进行认定。3. 结算时按照实际重量结算。

### 第三条 甲方的权利与义务

贵州赋峰环保有限公司 地址：贵州省贵阳市修文县，电话：0851-82310377



扫描全能王 创建

3 合同编号：FFHB- 20210823001

(1) 甲方应为乙方在厂内收集、运输（甲方厂内）环节提供必要的便利条件，乙方负责免费装车。

(2) 甲方所提供的标的物应与乙方经营的类别、代码相符，若甲方所提供的危险废物与合同约定的废弃物的类别、代码不相符乙方有权拒绝接收，如有异议交甲方指定的第三方机构进行检测。

#### 第四条 乙方的权利与义务

(1) 乙方应在收到甲方通知之日起【3】日内到甲方厂内进行收集、运输标的物，在收集、运输标的物时，应当使用相关部门备案的车辆，在处理标的物时应当遵守国家相关法律规定。

(2) 标的物由乙方负责运输，甲方有转运需求，需提前三天通知乙方，达到乙方要求时，乙方可安排运输。

(3) 乙方必须保证所持有的资质文件合法有效并且覆盖甲方所交付的危险废物范围，否则因此而给甲方造成的所有直接及间接损失由乙方承担责任。

(4) 乙方收运车辆及工作人员应在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方相关环境以及安全管理规定。

#### 第五条 其他约定事项

(1) 标的物称重以甲方司磅计量数量为准（以甲方司磅重量为准开具转移联单），如乙方对甲方司磅计量有异议，可委托甲乙双方共同认定的第三方进行复核，产生费用由乙方承担。

(2) 若甲方未按照本合同约定时间付款，乙方有权停止接收甲方危废，并有权追回甲方未付的收贮转移费用。

(3) 甲乙双方均不得将履行合同业务时获知的双方内部信息及合同价格等内容向第三方透露，本合同解除、终止后本条款继续有效。若任一方违反给对方造成损失或不良影响，则由责任方承担由此所造成的一切法律责任及全部损失。

(4) 在收运当天，甲、乙双方经办人在危险废物在线申报系统认真填写“危险废物转移联单”各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量、接受环保、运管、安全生产等部门监管的凭证。如果因乙方原因在装卸过程中造成环保安全事故的损失由乙方承担。

(5) 若发生意外或者事故，甲方将待处理危险废物交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方将待处理危险废物交乙方签收之后，责任由乙方自行承担。

#### 第六条 结算方式

乙方接收甲方的危险废物后，确认已转移危险废物的种类及数量，乙方将双方签字并盖章的《危险废物转移费用结算单》及本合同附件单价交付给甲方进行

贵州峻峰环保有限公司 地址：贵州省贵阳市修文县，电话：0851-82310377

3



扫描全能王 创建

合同编号：FFHB-20210823001

审核，甲方审核确定结算金额后，乙方按国家标准税率6%开具专用增值税发票，甲方收到乙方发票后挂账满3个月分批次（节假日顺延）以电汇或商票方式向乙方支付处置费用。

#### 违约条款

乙方应在本合同约定时间内收集、运输标的物，未按照合同约定收集、运输标的物的，每逾期一日需支付【3%】违约金。逾期达【15】日，甲方有权解除本合同，乙方需支付【5%】违约金。

乙方应按照国家相关规定处理危险废物，乙方处理危险废物时给他人造成任何损害的或造成环安全事故的，由乙方自行承担相应的责任。

#### 第七条 纠纷解决

若甲乙双方在合同履行过程中发生纠纷，先通过双方协商解决，若协商无果，向合同签订所在地人民法院提起诉讼，并由违约方支付守约方的律师代理费、诉讼费、鉴定费等全部诉讼成本。

#### 第八条 其他约定

(1) 本合同未尽事宜，由甲乙双方协商解决，但未达成协议的，按照有关法律法规执行。

(2) 本合同一式七份，甲方持三份，乙方持四份，具有同等法律效力，合同有效期自2021年9月13日起至2022年7月12日止，合同到期前一个月，双方协商合同续签相关事宜，达成续签意见的必须签订新的书面协议。

(3) 本合同经甲乙双方代理人签字并加盖公章后生效。

(4) 其他特别约定：无。

甲方：贵州航空精密铸造有限责任公司 乙方：贵州赋峰环保有限公司

地址：贵州省贵阳市西山区蔡官镇

地址：贵州省修文县

法人代表：张琴

法人代表：张琴

授权代理人：张琴

授权代理人：张琴

开户名：

开户名：贵州赋峰环保有限公司

开户行：

开户行：贵阳银行股份有限公司乌当支行

账号：

账号：10810123670005477

联系电话：

联系电话：0851-82310377

贵州赋峰环保有限公司 地址：贵州省贵阳市修文县，电话：0851-82310377



扫描全能王 创建

合同编号：FFHB-20210823001

合同附件：

### 收贮转移价格清单

委托方（甲方）：贵州安吉航空精密铸造有限责任公司  
 受托方（乙方）：贵州赋峰环保有限公司  
 单位：元/吨

序号	名称	废物编号	预计量(公斤)	包装方式	收贮转移单价	付款方
1	含铬污泥	336-060-17	按实际重量计算	桶装/袋装	3500元/吨	甲方付 乙方
2	废乳化液	900-006-09	按实际重量计算	桶装	3500元/吨	甲方付 乙方
3	废机油	900-209-08	按实际重量计算	桶装	3500元/吨	甲方付 乙方
4	废显像液	231-002-16	按实际重量计算	桶装	6200元/吨	甲方付 乙方
5	废弃空瓶	900-041-49	按实际重量计算	桶装/袋装	4000元/吨	甲方付 乙方
6	废弃化学品	900-047-49	按实际重量计算	桶装/袋装	7200元/吨	甲方付 乙方
7	运输费	1吨车型			3000元/车次	甲方付 乙方
		10吨车型			4500元/车次	甲方付 乙方
		30吨车型			6000元/车次	甲方付 乙方

备注：1. 费用收取方式按照合同第六条“结算方式”执行；  
 2. 上述处置费不包括运输费。

贵州赋峰环保有限公司 地址：贵州省贵阳市修文县，电话：0851-82310377

5



扫描全能王 创建





航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

编号: G20215204024811739

### 危险废物转移联单

一. 废物转出单位填写						
转出单位	贵州安吉航空精密制造有限责任公司	单位盖章	电话	18302693547		
通讯地址	贵州省安顺市西秀区蔡官镇					
行政区域	贵州省/安顺市/西秀区					
运输单位	贵州捷程货物运输有限责任公司	电话	18212092227			
通讯地址	正安县市场监督管理局					
行政区域	贵州省/遵义市/正安县					
接收单位	贵州赋峰环保有限公司	电话	18085161677			
通讯地址	贵州省贵阳市修文县					
行政区域	贵州省/贵阳市/修文县					
二. 废物运输单位填写						
运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。						
第1押运员	产松梅	运输时间	2021-11-30 21:54:42			
牌号	贵C67193	车(船)型	重型厢式货车	道路运输证号	5203241325	
运输起点	安顺市西秀区	经由地	沪昆高速	运输终点	修文县谷堡镇 驾驶员 骆私新	
第2押运员		运输时间	请选择			
牌号	请选择	车(船)型		道路运输证号		
运输起点		经由地		运输终点	驾驶员 请选择	
三. 废物接收单位填写						
接收者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。						
接收单位	贵州赋峰环保有限公司	经营许可证号	GZ52123			
接收人	赵卫东	接收时间	2021-12-01 18:58:16	单位负责人签字	张有阳	
盖章		盖章日期	2021.12.2	接收总量(吨)	2.755000	
序号	利用/处置方式	废物名称	废物代码	转移量	接收量	单位
1	收集废物	废弃包装物	900-041-49	2.755	2.755	吨

打印时间: 2021-12-02 13:19:54



扫描全能王 创建

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

联单号: GZ20211204022740734

### 危险废物转移联单

一. 废物转出单位填写						
转出单位	贵州安吉航空精密制造有限责任公司			电话	18302693547	
通讯地址	贵州省安顺市西秀区蔡官镇					
行政区域	贵州省/安顺市/西秀区					
运输单位	凯里市尚俊物流有限公司			电话	18386679681	
通讯地址	贵州省凯里市碧湾镇林花村林花一组					
行政区域	贵州省/黔东南苗族侗族自治州/凯里市					
接收单位	贵州赋峰环保科技有限公司			电话	18085161677	
通讯地址	贵州省贵阳市修文县					
行政区域	贵州省/贵阳市/修文县					
二. 废物运输单位填写						
运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。						
第1押运员	俞顺林	运输时间	2021-11-30 20:33:07			
车牌号	贵H29J76	车(船)型	重型半挂牵引	道路运输证号	522600000848	
运输起点	西秀区	经由地	贵阳市	运输终点	修文县	驾驶员 王开勇
第2押运员		运输时间	请选择			
牌号	请选择	车(船)型		道路运输证号		
运输起点		经由地		运输终点		驾驶员 请选择
三. 废物接收单位填写						
接收者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。						
接收单位	贵州赋峰环保科技有限公司			经营许可证号	GZ52123	
接收人	赵卫东	接收时间	2021-12-01 18:59:29	单位负责人签字	张保阳	
盖章		盖章日期	2021.12.2	接收总量(吨)	33.130000	
序号	利用/处置方式	废物名称	废物代码	转移量	接收量	单位
1	收集废物	含铬污泥	336-000-17	3.13	3.13	吨
2	收集废物	废水处理污泥	336-064-17	30	30	吨

打印时间: 2021-12-02 13:22:50



扫描全能王 创建

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

编号: G20215204023438543

### 危险废物转移联单

<b>一. 废物转出单位填写</b>							
转出单位	贵州安吉航空精密铸造有限责任公司			单位盖章	电话	18302693547	
通讯地址	贵州省安顺市西秀区蔡官镇						
行政区域	贵州省/安顺市/西秀区						
运输单位	贵州陆程货物运输有限责任公司			电话	18212092227		
通讯地址	正安县市场监督管理局						
行政区域	贵州省/遵义市/正安县						
接收单位	贵州赋峰环保有限公司			电话	18085161677		
通讯地址	贵州省贵阳市修文县						
行政区域	贵州省/贵阳市/修文县						
<b>二. 废物运输单位填写</b>							
运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。							
第1押运员	严龙相	运输时间	2021-11-30 21:53:20				
牌号	贵CF193	车(船)型	重型厢式货车	道路运输证号	5203241325		
运输起点	安顺市西秀区	经由地	沪昆高速	运输终点	修文县谷堡镇	驾驶员	骆私新
第2押运员		运输时间	请选择				
牌号	请选择	车(船)型		道路运输证号			
运输起点		经由地		运输终点		驾驶员	请选择
<b>三. 废物接收单位填写</b>							
接收者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。							
接收单位	贵州赋峰环保有限公司			经营许可证号	GZ52123		
接收人	赵卫东	接收时间	2021-12-01 19:00:11	单位负责人签字	张启阳		
盖章		盖章日期	2021.12.2	签收总量 (吨)	2.160000		
序号	利用/处置方式	废物名称	废物代码	转移量	签收量	单位	
1	收集废物	废矿物油	900-209-08	2.16	2.16	吨	

打印时间: 2021-12-02 13:21:22



扫描全能王 创建

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

编号: G20215204023252081

### 危险废物转移联单

<b>一、废物转出单位填写</b>						
转出单位	贵州安吉航空精密铸造有限责任公司	单位盖章	电话	18302693547		
通讯地址	贵州省安顺市西秀区蔡官镇					
行政区域	贵州省/安顺市/西秀区					
运输单位	贵州捷程货物运输有限责任公司	电话	18212092227			
通讯地址	正安县市场监督管理局					
行政区域	贵州省/遵义市/正安县					
接收单位	贵州冠峰环保有限公司	电话	18085161677			
通讯地址	贵州省贵阳市修文县					
行政区域	贵州省/贵阳市/修文县					
<b>二、废物运输单位填写</b>						
运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。						
第1押运员	严志超	运输时间	2021-11-30 21:52:47			
牌号	贵G1793	车(船)型	重型厢式货车	道路运输证号	5203241325	
运输起点	安顺市西秀区	经由地	沪昆高速	运输终点	修文县谷堡镇 驾驶员 蒋私新	
第2押运员		运输时间	请选择			
牌号	请选择	车(船)型		道路运输证号		
运输起点		经由地		运输终点	驾驶员 请选择	
<b>三、废物接收单位填写</b>						
接收者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。						
接收单位	贵州冠峰环保有限公司	经营许可证号	GZ52123			
接收人	赵卫东	接收时间	2021-12-01 18:59:53	单位负责人签字	张东阳	
盖章		盖章日期	2021.12.2	接收总量(吨)	2.125000	
序号	利用/处置方式	废物名称	废物代码	转移量	接收量	单位
1	收集废物	废弃化学品	900-047-49	2.125	2.125	吨

打印时间: 2021-12-02 13:21:46




扫描全能王 创建

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

编号: G20215204023213108

### 危险废物转移联单

<b>一. 废物转出单位填写</b>						
转出单位	贵州安吉航空精密铸造有限责任公司	电话	18302693547			
通讯地址	贵州省安顺市西秀区蔡官镇					
行政区域	贵州省/安顺市/西秀区					
运输单位	贵州捷程货物运输有限责任公司	电话	18212092227			
通讯地址	正安县市场监督管理局					
行政区域	贵州省/遵义市/正安县					
接收单位	贵州威峰环保科技有限公司	电话	18085161677			
通讯地址	贵州省贵阳市修文县					
行政区域	贵州省/贵阳市/修文县					
<b>二. 废物运输单位填写</b>						
运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。						
第1种货物	车(船)型	运输时间	2021-11-30 21:52:00			
牌号	重型厢式货车	道路运输证号	5203241325			
运输起点	经由地	运输终点	修文县谷堡镇 驾驶员 杨私新			
第2种货物		运输时间	请选择			
牌号	请选择	道路运输证号				
运输起点	经由地	运输终点	驾驶员 请选择			
<b>三. 废物接收单位填写</b>						
接收者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。						
接收单位	贵州威峰环保科技有限公司	经营许可证号	GZ52123			
接收人	赵卫东	接收时间	2021-12-01 18:58:29 单位负责人签字 张会阳			
盖章	盖章日期	接收总量 (吨)	3.420000			
	2021.12.2					
序号	利用/处置方式	废物名称	废物代码	转移量	接收量	单位
1	收集废物	冷却液	900-006-09	3.42	3.42	吨

打印时间: 2021-12-02 13:22:05



扫描全能王 创建

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

编号: G20215204022831268

### 危险废物转移联单

<b>一. 废物转出单位填写</b>							
转出单位	贵州安吉航空精密铸造有限责任公司			电话	18302693547		
通讯地址	贵州省安顺市西秀区蔡官镇						
行政区域	贵州省/安顺市/西秀区						
运输单位	贵州捷程货物运输有限责任公司			电话	18212092227		
通讯地址	正安县市场监督管理局						
行政区域	贵州省/遵义市/正安县						
接收单位	贵州晟峰环保科技有限公司			电话	18085161677		
通讯地址	贵州省贵阳市修文县						
行政区域	贵州省/贵阳市/修文县						
<b>二. 废物运输单位填写</b>							
运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。							
第1押运员	产规格	运输时间	2021-11-30 20:53:58				
牌号	贵CF7193	车(船)型	重型厢式货车	道路运输证号	5203241325		
运输起点	安顺市西秀区	经由地	沪昆高速	运输终点	修文县谷堡镇	驾驶员	骆弘新
第2押运员		运输时间	请选择				
牌号	请选择	车(船)型		道路运输证号			
运输起点		经由地		运输终点		驾驶员	请选择
<b>三. 废物接收单位填写</b>							
接收者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。							
接收单位	贵州晟峰环保科技有限公司			经营许可证号	GZ52123		
接收人	赵卫东	接收时间	2021-12-01 18:58:49	单位负责人签字	张保阳		
盖章		签署日期	2021.12.2	签收总量(吨)	1.000000		
序号	利用/处置方式	废物名称	废物代码	转移量	签收量	单位	
1	收集废物	含锡污泥	336-060-17	1	1	吨	

打印时间: 2021-12-02 13:22:30



扫描全能王 创建

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

编号: G20215204023515607

### 危险废物转移联单

一. 废物转出单位填写							
转出单位	贵州安吉航空精密铸造有限责任公司			电话	18302693547		
通讯地址	贵州省安顺市西秀区蔡官镇						
行政区域	贵州省/安顺市/西秀区						
运输单位	贵州建程货物运输有限责任公司			电话	18212092227		
通讯地址	正安县市场监督管理局						
行政区域	贵州省/遵义市/正安县						
接收单位	贵州赋峰环保有限公司			电话	18085161677		
通讯地址	贵州省贵阳市修文县						
行政区域	贵州省/贵阳市/修文县						
二. 废物运输单位填写							
运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。							
第1押运员	严礼彬	运输时间	2021-11-30 21:53:59				
牌号	贵CF7193	车(船)型	重型厢式货车	道路运输证号	5203241325		
运输起点	安顺市西秀区	经由地	沪昆高速	运输终点	修文县谷堡镇	驾驶员	陈松新
第2押运员		运输时间	请选择				
牌号	请选择	车(船)型		道路运输证号			
运输起点		经由地		运输终点		驾驶员	请选择
三. 废物接收单位填写							
接收者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。							
接收单位	贵州赋峰环保有限公司			经营许可证号	GZ52123		
接收人	赵卫东	接收时间	2021-12-01 19:00:35	单位负责人签字	张会阳		
盖章		盖章日期	21.12.2	签收总量(吨)	0.450000		
序号	利用/处置方式	废物名称	废物代码	转移量	签收量	单位	
1	收集废物	废显(定)影液	900-019-16	0.45	0.45	吨	

打印时间: 2021-12-02 13:20:56



扫描全能王 创建



航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

附件2

安吉危险废物管理台账（单位/kg）

序号	废物产生单位	废物名称	危险废物入库情况			危险废物出库情况				
			已交入库时间	产生单位经办人	数量	出库/处理时间	委托处置量	剩余量	危废处置单位	备注
1	测试中心	废化学品	2021.8.3	张小宁	1225	2021.11.30	1225	0	贵州赋峰环保有限公司	
2	精铸钢分厂	废液氮	2021.11.22	肖毅	900	2021.11.30	900	0	贵州赋峰环保有限公司	
3	模具分公司	废包装物	2021.11.30	代保刚	2755	2021.11.30	2755	0	贵州赋峰环保有限公司	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20	合计				4880			4880		

扫描全能王 创建

安吉危险废物管理台账（单位/kg）

序号	废物产生单位	废物名称	危险废物入库情况			危险废物出库情况				
			已交入库时间	产生单位经办人	数量	出库/处理时间	委托处置量	剩余量	危废处置单位	备注
1	特检中心	污水处理污泥	2021.1.29	石华	350	2021.11.30	350	0	贵州赋峰环保有限公司	司老区
2	特检中心	污水处理污泥	2021.2.28	石华	350	2021.11.30	350	0	贵州赋峰环保有限公司	司老区
3	特检中心	污水处理污泥	2021.3.28	石华	650	2021.11.30	650	0	贵州赋峰环保有限公司	司老区
4	特检中心	污水处理污泥	2021.4.31	石华	400	2021.11.30	400	0	贵州赋峰环保有限公司	司老区
5	特检中心	污水处理污泥	2021.5.28	石华	400	2021.11.30	400	0	贵州赋峰环保有限公司	司老区
6	特检中心	污水处理污泥	2021.6.29	石华	550	2021.11.30	550	0	贵州赋峰环保有限公司	司老区
7	特检中心	污水处理污泥	2021.7.29	石华	300	2021.11.30	300	0	贵州赋峰环保有限公司	司老区
8	特检中心	污水处理污泥	2021.8.19	朱先勇	12180	2021.11.30	10000	0	贵州赋峰环保有限公司	司老区
9	特检中心	污水处理污泥	2021.8.31	石华	500	2021.11.30	500	0	贵州赋峰环保有限公司	司老区
10	特检中心	污水处理污泥	2021.9.30	石华	300	2021.11.30	300	0	贵州赋峰环保有限公司	司老区
11	特检中心	污水处理污泥	2021.10.30	石华	500	2021.11.30	500	0	贵州赋峰环保有限公司	司老区
12	特检中心	污水处理污泥	2021.11.30	石华	300	2021.11.30	300	0	贵州赋峰环保有限公司	司老区
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
	合计				16780			16780		

扫描全能王 创建

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

**安吉危险废物管理台账（单位/kg）**

序号	废物产生单位	废物名称	危险废物入库情况			危险废物出库情况				备注
			已交入库时间	产生单位经办人	数量	出库/处理时间	委托处置量	剩余量	危废处置单位	
1	高合分厂	废油	2021.4.2	任波	26	2021.11.30	26	0	贵州赋峰环保科技有限公司	新区废油
2	热处理中心	废油	2021.4.14	梁文胜	100	2021.11.30	100	0	贵州赋峰环保科技有限公司	新区废油
3	高合机匣分厂	废油	2021.8.28	卢阳	120	2021.11.30	120	0	贵州赋峰环保科技有限公司	新区废油
4	热处理中心	废油	2021.8.27	肖俊	130	2021.11.30	130	0	贵州赋峰环保科技有限公司	新区废油
5	精铸钛三分厂	废油	2021.9.8	李向东	20	2021.11.30	20	0	贵州赋峰环保科技有限公司	新区废油
6	高合分厂	废油	2021.9.12	龚正诚	360	2021.11.30	360	0	贵州赋峰环保科技有限公司	新区废油
7	模具分公司	废油	2021.11.4	王天星	600	2021.11.30	600	0	贵州赋峰环保科技有限公司	老区废油
8	精铸钛三分厂	废油	2021.11.18	伍黎兵	40	2021.11.30	40	0	贵州赋峰环保科技有限公司	新区废油
9	热等静压分公司	废油	2021.11.22	黄雷军	360	2021.11.30	360	0	贵州赋峰环保科技有限公司	新区废油
10	精铸钢分厂	废油	2021.11.30	肖毅	180	2021.11.30	180	0	贵州赋峰环保科技有限公司	老区废油
11	机加分厂	废油	2021.11.30	代保刚	180	2021.11.30	180	0	贵州赋峰环保科技有限公司	老区废油
12	合计				2116		2116			

扫描全能王 创建

**安吉危险废物管理台账（单位/kg）**

序号	废物产生单位	废物名称	危险废物入库情况			危险废物出库情况				备注
			已交入库时间	产生单位经办人	数量	出库/处理时间	委托处置量	剩余量	危废处置单位	
1	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.1.3	石华	75	2021.11.30	75	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
2	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.1.5	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
3	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.1.8	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
4	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.1.19	石华	175	2021.11.30	175	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
5	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.1.27	石华	150	2021.11.30	150	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
6	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.1.28	石华	150	2021.11.30	150	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
7	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.2.4	石华	75	2021.11.30	75	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
8	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.2.5	石华	75	2021.11.30	75	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
9	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.2.19	石华	75	2021.11.30	75	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
10	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.2.24	石华	70	2021.11.30	70	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
11	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.2.26	石华	150	2021.11.30	150	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
12	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.3.3	石华	75	2021.11.30	75	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
13	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.3.6	石华	75	2021.11.30	75	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
14	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.3.8	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
15	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.3.12	石华	75	2021.11.30	75	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
16	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.3.20	石华	70	2021.11.30	70	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
17	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.4.6	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
18	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.4.8	石华	150	2021.11.30	150	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
19	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.4.9	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司	
20	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.4.17	石华	150	2021.11.30	150	0	贵州赋峰环保科技有限公司	

扫描全能王 创建

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

21	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.4.25	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
22	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.4.29	石华	50	2021.11.30	50		贵州赋峰环保科技有限公司
23	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.5.6	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
24	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.5.7	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
25	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.5.10	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
26	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.5.12	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
27	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.5.19	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
28	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.5.20	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
29	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.5.24	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
30	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.6.6	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
31	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.6.8	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
32	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.6.11	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
33	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.6.15	石华	75	2021.11.30	75	0	贵州赋峰环保科技有限公司
34	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.6.20	石华	75	2021.11.30	75	0	贵州赋峰环保科技有限公司
35	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.6.29	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
36	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.7.2	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
37	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.7.7	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
38	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.7.13	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
39	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.7.15	石华	50	2021.11.30	50	0	贵州赋峰环保科技有限公司
40	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.7.20	石华	70	2021.11.30	70	0	贵州赋峰环保科技有限公司
41	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.7.22	石华	70	2021.11.30	70	0	贵州赋峰环保科技有限公司
42	精铸镁分厂	含铬污泥	2021.7.27	石华	150	2021.11.30	150	0	贵州赋峰环保科技有限公司
43	合计				3130		3130	3130	

扫描全能王 创建

附件2

安吉危险废物管理台账（单位/kg）

序号	废物产生单位	废物名称	危险废物入库情况			危险废物出库情况			备注
			已入库时间	产生单位经办人	数量	出库/处置时间	委托处置单位	数量	
1	机加分公司	废乳化液	2021.4.29	代保刚	1080	2021.11.30	1080	0	贵州赋峰环保科技有限公司
2	机加分公司	废乳化液	2021.8.30	代保刚	1220	2021.11.30	1220	0	贵州赋峰环保科技有限公司
3	机加分公司	废乳化液	2021.11.22	代保刚	1120	2021.11.30	1120	0	贵州赋峰环保科技有限公司
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20	合计				3420		3420		

扫描全能王 创建

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

附件2

安吉危险废物管理台账（单位/kg）

序号	废物产生单	废物名称	危险废物入库情况			危险废物出库情况				
			已交入库时间	产生单位/经办人	数量	出库/处理时间	委托处置量/剩余量	危废处置单位	备注	
1	特检中心	废显（定）影液	2021.11.22	骆建红	450	2021.11.30	450	0	贵州试峰环保科技有限公司	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20	合计				450		450			



附件8、验收监测报告

中[检]202203212-R1

第 1 页 共 16 页



182412341061



# 检测报告

TEST REPORT

报告编号

Report No

中[检]202203212-R1

项目名称

Name

航空一四四厂“十二五”XXXXXX和XXXX装配生产能力建设项目（第七批）验收项目

委托单位

Client

贵州风雷航空军械有限责任公司

编制

Compiled By

白云任

签发

Approved By

周建威

审核

Inspected By

黄芳

签发人职位

Post

授权签字人

检测日期

Test Date

2022.3.24-2022.4.1

签发日期

Approved Date

2022.4.3



贵州中测检测技术有限公司

# 说 明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告自行涂改或删减无效。
- 3、部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖检验检测专用章。
- 4、检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，报告中所附限值标准要求均由客户指定，仅供参考。
- 5、报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、对检测报告若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。
- 8、当检测结果低于检出限时，用“检出限加 L”或“检出限加 ND”或“未检出”或“<检出限”等方式表示。
- 9、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

受检单位：	贵州风雷航空军械有限责任公司	监（检）测单位：	贵州中测检测技术有限公司
电 话：	18285321515	电 话：	0851-33225108
传 真：		传 真：	0851-33223301
邮 编：	561000	邮 编：	561000
地 址：	安顺市	地 址：	贵州省安顺市西秀区 产业园区 标准化厂房（原宝龙型材）第四 层

贵州中测检测技术有限公司

## 检测结果

### 一、任务由来

受贵州风雷航空军械有限责任公司的委托，贵州中测检测技术有限公司于 2022 年 3 月 24 日至 2022 年 3 月 25 日对航空一四四厂“十二五”XXXXXX 和 XXXX 装配生产能力建设项目（第七批）验收项目（废水、噪声、废气）进行了现场取样检测，根据客户要求及实际检测情况，编制本报告。

### 二、检（监）测方案

#### 1、检测点位、检测因子及检测频次信息一览表见下表一

表一 检测因子一览表

检测类别	检测点名称	检测项目	检测频次
水和废水	废水回用罐	总铬、六价铬、总镍、总锡、总银、总铅、总汞、总铜、总锌、总铁、总铝、pH、悬浮物、化学需氧量（COD）、氨氮、总氮、总磷、石油类、氟化物、氰化物	连续检测 2 天，每天 3 次
空气和废气	P7 酸碱废气 45°净化塔	铬、铬酸雾、锌	连续检测 2 天，每天 3 次
	P9 含铬废气净化塔 40°		
声环境	厂界东侧外 1m	噪声	连续检测 2 天，昼、夜各 1 次
	厂界南侧外 1m		
	厂界西侧外 1m		
	厂界北侧外 1m		

#### 2、检测方法和使用仪器信息一览表见下表二

表二 检测方法 & 仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
水和废水	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	笔式酸度计 (pH-100)	0.01pH
	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	—
	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	PH 计 (PHS-3E/FX-7401)	0.05mg/L
	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1702)	0.025mg/L

贵州中测检测技术有限公司

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

中[检]202203212-81

第 4 页 共 16 页

	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	0.06mg/L
水和废水	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7466-87	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.004mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87		0.004mg/L
	总镍	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002)	原子吸收分光光度计 (AA-6880/FX-7801)	0.01μg/mL
	总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87		0.001mg/L
	总铅		原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.010mg/L
	总镉			0.001mg/L
	总锌			0.05mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 (AFS-230E/FX-1601)	0.04μg/L
	总银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11907-89	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.03mg/L
	总铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89		0.03mg/L
	总铝	铝 间接火焰原子吸收法 《水和废水监测分析方法》(第四版)增补版 国家环境保护总局 (2002 年)		0.1mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 (UV-1801 型/FX-0701)	0.05mg/L
	化学需氧量 (COD)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.01mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009(异烟酸-吡啶啉分光光度法)	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1703)	0.004mg/L	
空气和废气	铬	空气质量监测 铬 原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2003)	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.4μg/m <sup>3</sup>
	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.005mg/m <sup>3</sup>
	锌	空气质量监测 锌 原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2003)	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.3μg/m <sup>3</sup>
声环境	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+)	—

贵州中测检测技术有限公司



### 三、样品状态、数量等信息

表三 样品信息一览表

样品类别		检测点位置	采样日期	样品数量	样品保存及状态
水和废水	废水	废水回用罐	2022.03.24 至 2022.03.25	2500mL/瓶，共 12 瓶； 500mL/瓶，共 60 瓶； 1000mL/瓶，共 6 瓶。	样品密封完好 记录信息完整
空气和废气	有组织废气	P7 酸碱废气 45°净化塔		24 个纤维滤筒。	样品密封完好 记录信息完整
		P9 含铬废气净化塔 40°		24 个纤维滤筒。	
声环境	噪声	厂界东侧外 1m	2022.03.24 至 2022.03.25	/	记录信息完整
		厂界南侧外 1m		/	记录信息完整
		厂界西侧外 1m		/	记录信息完整
		厂界北侧外 1m		/	记录信息完整

### 四、质量保证及质量控制措施

按照国家标准按照《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2002)、《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003)、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)及《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

贵州中测检测技术有限公司

中检[2022]203212-R1

五、检（监）测数据

5.1. 水和废水检测结果

废水检测结果一览表

检测点位		废水回用罐										参考标准及达标情况	
采样日期		2022.03.24		2022.03.25		2022.03.25		2022.03.25		2022.03.25		《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)	
样品编号		202203212 W1101	202203212 W1102	202203212 W1103	202203212 W1201	202203212 W1202	202203212 W1203	202203212 W1203	202203212 W1203	202203212 W1203	202203212 W1203	表 2 排放 限值	
序号	检测项目	单位	检测结果										单项评 价
1	pH	无量纲	7.41	7.37	7.45	7.42	7.44	7.39	7.44	7.39	7.39	6-9	达标
2	悬浮物	mg/L	4	5	3	4	5	3	5	3	3	50mg/L	达标
3	氨氮	mg/L	0.942	0.933	0.945	0.957	0.949	0.951	0.949	0.951	0.951	15mg/L	达标
4	总氮	mg/L	6.17	6.05	6.17	6.12	6.16	6.08	6.16	6.08	6.08	20mg/L	达标
5	总磷	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	1.0mg/L	达标
6	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	3.0mg/L	达标
7	氟化物	mg/L	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	10mg/L	达标
8	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.3mg/L	达标
9	总铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	1.0mg/L	达标
10	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2mg/L	达标
11	总铁	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.5mg/L	达标
12	总铜	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.05mg/L	达标
13	总锰	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3mg/L	达标

贵州中测检测技术有限公司

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

第 7 页 共 16 页

中检[2022]03212-R1

14	总铅	mg/L	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	0.2mg/L	达标
15	总汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.01mg/L	达标
16	总铜	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.5mg/L	达标
17	总锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.5mg/L	达标
18	总铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	3.0mg/L	达标
19	总铝	mg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	3.0mg/L	达标
20	化学需氧量 (COD)	mg/L	64	64	66	64	66	63	64	66	80mg/L	达标
备注												

1、采样方式：瞬时采样；  
2、当检测结果低于方法检出限时，用“检出限加L”表示。

贵州中测检测技术有限公司

5.2、空气和废气检测结果

有组织废气检测结果一览表 表一

检测点位		P7 酸碱废气 45° 净化塔										参考标准及达标情况	
排气筒高度 (m)		22		2022.03.24		2022.03.24		2022.03.24		2022.03.24		《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)	
检测日期		2022.03.24		2022.03.24		2022.03.24		2022.03.24		2022.03.24		表 5 排放限 值	
样品编号		202203212 F <sub>1</sub> 101-1		202203212 F <sub>1</sub> 102-1		202203212 F <sub>1</sub> 103-1		202203212 F <sub>1</sub> 101-2		202203212 F <sub>1</sub> 102-2		202203212 F <sub>1</sub> 103-2	
序号	检测项目	单位	202203212 F <sub>1</sub> 101-1	202203212 F <sub>1</sub> 102-1	202203212 F <sub>1</sub> 103-1	202203212 F <sub>1</sub> 101-2	202203212 F <sub>1</sub> 102-2	202203212 F <sub>1</sub> 103-2	平均值	平均值	平均值	单项目 价	达标 情况
1	烟温	°C	16	16	17	16	17	17	16	16	17	/	/
2	含湿量	%	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	4.1	/	/	/
3	流速	m/s	14.5	14.1	14.0	14.2	14.4	14.4	14.2	14.4	/	/	/
4	标干流量	m <sup>3</sup> /h	30174.76	29360.21	28890.17	29475.05	29397.40	29746.50	29475.05	29850.26	29664.72	/	/
5	雾	mg/m <sup>3</sup>	3.57×10 <sup>-3</sup>	3.89×10 <sup>-3</sup>	3.41×10 <sup>-3</sup>	3.62×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	/	/	/	/
6	铬酸雾	mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	0.028	0.011	/	0.006	0.015	0.05mg/m <sup>3</sup>	达标
备注													

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表 表二

检测点位		P7 酸碱废气 45°净化器										参考标准及达标情况		
排气筒高度 (m)		22		0.7853		0.7853						《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)		
检测日期		2022.03.24		2022.03.25		2022.03.25						表 5 排放限		
样品编号		202203212 F1101-3		202203212 F1101-3		202203212 F1201-3		202203212 F1202-3		202203212 F1203-3		平均值		
序号	检测项目	单位	检测结果										单项目评价	
1	温度	°C	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	/
2	含湿量	%	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	/
3	流速	m/s	14.0	14.5	14.2	14.2	14.2	14.6	14.2	14.1	14.1	14.3	14.3	/
4	标干流量	m <sup>3</sup> /h	29030.49	29996.44	29391.14	29472.69	30156.89	29227.07	29158.56	29158.56	29158.56	29514.17	29514.17	/
5	替	mg/m <sup>3</sup>	8.69×10 <sup>-3</sup>	9.05×10 <sup>-3</sup>	9.38×10 <sup>-3</sup>	9.04×10 <sup>-3</sup>	9.10×10 <sup>-3</sup>	9.28×10 <sup>-3</sup>	9.22×10 <sup>-3</sup>	9.22×10 <sup>-3</sup>	9.22×10 <sup>-3</sup>	9.20×10 <sup>-3</sup>	9.20×10 <sup>-3</sup>	/
备注														

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表 表三

检测点位		P7 酸碱废气 45° 净化塔										参考标准及达标情况			
排气筒高度 (m)		22		横截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7853						《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)			
检测日期		2022-03-25										表 5 排放限 值			
样品编号		202203212 F1201-1		202203212 F1202-1		202203212 F1203-1		202203212 F1201-2		202203212 F1202-2		202203212 F1203-2		平均值	
序号	检测项目	单位	检 测 结 果										单项评 价		
1	集温	°C	17	17	17	18	18	17	18	18	18	18	18	18	/
2	含湿量	%	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	/
3	流速	m/s	14.5	14.4	14.4	14.2	14.4	14.4	14.0	13.9	14.4	14.4	14.1	14.1	/
4	标干流量	m <sup>3</sup> /h	30101.08	29739.26	29131.48	29657.27	29031.64	28818.53	29757.96	29202.71	29202.71	29202.71	29202.71	29202.71	/
5	铅	mg/m <sup>3</sup>	4.11×10 <sup>-3</sup>	4.62×10 <sup>-3</sup>	3.71×10 <sup>-3</sup>	4.15×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	铬酸雾	mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	0.020	0.012	0.006	0.013	0.013	0.006	0.013	0.013	达标
备注															

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表 表四

检测点位		P9 含铬废气净化器 40#										参考标准及达标情况			
排气筒高度 (m)		22		截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7853						《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)			
检测日期		2022.03.24										表 5 排放限 值			
样品编号		202203212 F <sub>2</sub> 101-1		202203212 F <sub>2</sub> 102-1		202203212 F <sub>2</sub> 103-1		202203212 F <sub>2</sub> 101-2		202203212 F <sub>2</sub> 102-2		202203212 F <sub>2</sub> 103-2		平均值	
序号	检测项目	单位	检 测 结 果										单 项 评 价		
1	烟温	°C	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	/
2	含氧量	%	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	4.1	4.1	/
3	流速	m/s	8.90	8.81	8.90	8.87	8.67	8.67	8.67	8.67	8.82	8.82	8.72	8.72	/
4	标干流量	m <sup>3</sup> /h	18898.45	18782.94	18914.33	18865.24	18403.43	18403.43	18403.43	18403.43	18767.49	18767.49	18524.78	18524.78	/
5	铬	mg/m <sup>3</sup>	2.61×10 <sup>-3</sup>	4.12×10 <sup>-3</sup>	4.58×10 <sup>-3</sup>	3.77×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	铬酸雾	mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	0.008	0.006	0.006	0.013	0.009	0.009	0.009	0.009	达标
备注															

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表 表五

检测点位		P9 含铬废气净化塔 40°										参考标准及达标情况							
排气筒高度 (m)		22		2022.03.24		2022.03.25		2022.03.26		0.7853		《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 5 排放限 值		单 项 评 价					
检测日期		2022.03.24		2022.03.25		2022.03.26		2022.03.27		2022.03.28									
样品编号		202203212 F <sub>1</sub> 101-3	202203212 F <sub>1</sub> 102-3	202203212 F <sub>1</sub> 103-3	202203212 F <sub>2</sub> 201-3	202203212 F <sub>2</sub> 202-3	202203212 F <sub>2</sub> 203-3	202203212 F <sub>2</sub> 203-3	202203212 F <sub>2</sub> 203-3	202203212 F <sub>2</sub> 203-3	202203212 F <sub>2</sub> 203-3	202203212 F <sub>2</sub> 203-3	平均值						
检测项目		检 测 结 果																	
序号	检测项目	单 位																	
1	烟温	18	19	18	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	/	/
2	含湿量	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	/	/
3	流速	8.82	8.84	8.90	8.85	8.95	8.85	8.85	8.74	8.74	8.81	8.81	8.83	8.83	8.83	8.83	8.83	/	/
4	标干流量	18750.64	18718.51	18914.33	18784.49	19127.52	18784.49	18784.49	18618.68	18618.68	18784.11	18784.11	18843.44	18843.44	18843.44	18843.44	18843.44	/	/
5	锌	2.31×10 <sup>-2</sup>	2.38×10 <sup>-2</sup>	2.37×10 <sup>-2</sup>	2.35×10 <sup>-2</sup>	2.48×10 <sup>-2</sup>	2.35×10 <sup>-2</sup>	2.35×10 <sup>-2</sup>	2.47×10 <sup>-2</sup>	2.47×10 <sup>-2</sup>	2.45×10 <sup>-2</sup>	2.45×10 <sup>-2</sup>	2.47×10 <sup>-2</sup>	2.47×10 <sup>-2</sup>	2.47×10 <sup>-2</sup>	2.47×10 <sup>-2</sup>	2.47×10 <sup>-2</sup>	/	/
备注																			

贵州中测检测技术有限公司



有组织废气检测结果一览表 表六

检测点位		P9 含铬废气净化塔 40°										参考标准及达标情况					
排气筒高度 (m)		22		横截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7853						《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)					
检测日期		2022.03.25										表 5 排放限 值					
样品编号		202203212 F:201-1		202203212 F:202-1		202203212 F:203-1		202203212 F:201-2		202203212 F:202-2		202203212 F:203-2		单 项 评 价			
序号	检测项目	单位		检 测 结 果										单 项 评 价			
1	烟温	17	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	/	/
2	含湿量	4.0	4.0	4.2	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	/	/
3	流速	8.88	8.74	8.80	8.81	8.88	8.88	8.88	8.88	8.97	8.89	8.89	8.91	8.91	8.91	/	/
4	标干流量	18980.72	18618.68	18784.90	18794.77	18980.72	18980.72	18980.72	18980.72	19111.78	18917.42	18917.42	19003.31	19003.31	19003.31	/	/
5	铬	3.58×10 <sup>-3</sup>	4.59×10 <sup>-3</sup>	5.31×10 <sup>-3</sup>	4.49×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	铬酸雾	/	/	/	/	0.013	0.013	0.013	0.013	0.008	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.05mg/m <sup>3</sup>	达标
备注																	

贵州中测检测技术有限公司

5.3、噪声检测结果

声环境检测结果一览表

采样环境条件		2022.03.24	昼 检测期间昼间最大风速 5m/s 夜间最大风速 1.4m/s		2022.03.25		昼 检测期间昼间最大风速 7m/s 夜间最大风速 1.4m/s		参考标准及达标情况	
检测项目		Leq[dB (A) ]		2022.03.24		2022.03.25		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)		单项评价
检测点编号及位置	主要声源	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	2类标准限值		
1	厂界东测外 1m	昼 环境	202203212N <sub>1</sub> 101-1	51.5	202203212N <sub>1</sub> 201-1	54.0	达标	60	达标	
		夜 环境	202203212N <sub>1</sub> 102-1	45.1	202203212N <sub>1</sub> 202-1	44.3	达标	50	达标	
2	厂界南测外 1m	昼 环境	202203212N <sub>2</sub> 101-1	43.5	202203212N <sub>2</sub> 201-1	45.9	达标	60	达标	
		夜 环境	202203212N <sub>2</sub> 102-1	39.7	202203212N <sub>2</sub> 202-1	41.4	达标	50	达标	
3	厂界西测外 1m	昼 环境	202203212N <sub>3</sub> 101-1	51.1	202203212N <sub>3</sub> 201-1	55.2	达标	60	达标	
		夜 环境	202203212N <sub>3</sub> 102-1	42.5	202203212N <sub>3</sub> 202-1	38.6	达标	50	达标	
4	厂界北测外 1m	昼 环境	202203212N <sub>4</sub> 101-1	52.2	202203212N <sub>4</sub> 201-1	53.8	达标	60	达标	
		夜 环境	202203212N <sub>4</sub> 102-1	48.1	202203212N <sub>4</sub> 202-1	47.2	达标	50	达标	
备注		1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2、声级计在测定前后都进行了校准。								

贵州中测检测技术有限公司

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

中[检]202203212-R1

第 15 页 共 16 页

现场采样照片及监测布点图如下所示：



贵州中测检测技术有限公司

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

中[检]202203212-R1

第 16 页 共 16 页



\*\*\*报告结束\*\*\*

贵州中测检测技术有限公司

表十、验收三同时登记表

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	航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）			项目代码	/			建设地点	安顺市经济技术开发区航空产业园风雷公司新厂区			
	行业类别（分类管理名录）	/			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	106° 19' 17.867"° , 26° 28' 49.612"			
	设计服务能力	XXXXXX、XXX、XXX、XXXXXX、地面检测和保障设备、XXXXXX 电子设备			实际服务能力	XXXXXX、XXX、XXX、XXXXXX、地面检测和保障设备、XXXXXX 电子设备			环评单位	/			
	环评文件审批机关	安顺市生态环境局经济技术开发区分局			备案号	/			环评文件类型	登记表			
	开工日期	2020年7月			竣工日期	2022年3月			排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	/			环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号				
	验收单位	贵州风雷航空军械有限责任公司			环保设施监测单位	贵州中测检测技术有限公司			验收监测时工况	工况正常			
	投资总概算（万元）	2075			环保投资总概算（万元）	6.4			所占比例（%）	0.31			
	实际总投资	2075			实际环保投资（万元）	6.4			所占比例（%）	0.31			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	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	250天				
运营单位	贵州风雷航空军械有限责任公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2022.03.24 2022.03.25			
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)	本期工程核定排放总量(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												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
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。

验收审查意见：

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）  
竣工环境保护验收项目审查意见

2022年5月9日，根据《航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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（污染影响类）、本项目整体环境影响报告书及批复《贵州省环境保护厅关于对中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司安顺航空产业园整体搬迁建设项目》（一期）环境影响报告书的批复（黔环审[2018]28号）进行验收。本验收报告表监测项目属于航空产业园整体搬迁建设项目中的子项目，其生产内容属于分期建设，故该项目单独分期验收。该子项目2020年已经取得了安顺市生态环境局关于《航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收登记备案的批复。本次验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本技改建设项目位于安顺市经济技术开发区航空产业园，地块西侧为在建安顺市北汽客运站，北侧为二环路，东侧临接风雷家属区，南侧为荒草地。坐标为北纬 $26^{\circ}15'15.28''$ ，东经 $105^{\circ}53'13''$ 。

本项目主要新增三坐标龙门加工中心、数控三坐标立式加工中心、数控车床、数控冲床、数控折弯机、单室真空退火炉、表面磷化生产线、电气综合测试台、机械式持久强度试验机、关节测量臂、数控回转库、电动葫芦门式起重机、电动单梁吊车等工艺设备20台（套），统筹建设2号机加装配厂房 $14750\text{ m}^2$ ，本项目新增的生产线分摊 $1300\text{ m}^2$ 面积。

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收项目

本项目组成如下表 1 所示：

表 1 项目组成及工程内容

工程类别	名称	建设内容	备注
主体工程	2号机加装配厂房	由主厂房和东西双边附楼组成，主厂房采用门市钢架结构，厂房的火灾危险性为丁类；在厂房东西两侧设二层附楼，钢筋混凝土框架结构。	/
公用工程	给水系统	以市政给水作为供水水源。	/
	供电系统	设置 1 个 10Kv 总配电所，5 个 10/0.4kV 分变配电所。变压器总安装容量 7030KVA，共计 6 台。	/
	纯水制备	多介质机械过滤系统，一用一备，单台处理能力 12m <sup>3</sup> /h	/
	排水工程	设雨污分流、清污分流系统，污水经治理达标后进入园区市政污水管网	/
	空压动力站	压缩空气用量为 28.9 m <sup>3</sup> /min	/
	锅炉房	2 台 4t/h 燃气蒸汽锅炉，通过 20m 排气筒排放，气源来自市政天然气管网	/
环保工程	污水处理	酸碱废水、含氰废水、含铬废水、含镍废水、荧光废水、喷漆废水、地面水，分别经过预处理后再经过砂滤+炭滤+超滤+反渗透浓缩 MVR 蒸发结晶的处理工艺，处理后回用 50%，剩余 50%达标外排至市政污水管网。	新建
	生活污水	化粪池	
	废气处理	卧式净化塔 2 套，含氧废气净化塔 1 套，含铬废气净化塔 4 套，酸碱净化塔 11 套，催化燃烧+活性炭吸附 2 套，锅炉废气处置装置 1 套。	新增
	固废处理	危废暂存间 50m <sup>2</sup>	新增
	噪声防治	减振、综合隔声设备、绿化	/

该项目生产线属于贵州风雷航空军械公司安顺航空产业园整体搬迁项目中的子项目。项目建成后不新增职工，该公司现有在岗职工 988 人，专业技术人员 362 人。项目生产车间为一般 8h 工作制，每年生产 250 天。

### （二）建设过程及环保审批情况

本项目属于军工新建项目，项目本身具有特殊性、敏感性和保密性，因此产品产量、型号及生产规模在本报告中为保密数据。本项目新增的生产线虽然整个项目的组成部分之一，但该项目建设涉及电镀工艺有钝化、氰化镀银等生产线工艺，考虑项目影响程度，建设单位对每条生产工艺委托第三方机构进行独立进行环保验收。项目环保控制方案为污染源总量不超

过环评设计要求，且整个车间污染物设施运行稳定、正常。

2018年2月，建设单位中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司委托宁夏智城安环技术咨询有限公司对《贵州风雷航空军械公司安顺航空产业园整体搬迁建设项目（一期）》编制了环评报告书，同年3月24日，贵州省环境保护厅印发了《关于对中国航空工业集团公司贵州风雷航空军械公司安顺航空产业园整体搬迁建设项目》（一期）环境影响报告书的批复（黔环审[2018]28号）对该项目进行验收。而后2019年企业搬迁后，针对其车间厂房补充各条生产线，航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）建设项目于2020年6月10日完成备案。本次验收针对该项目所在车间进行单独验收。

2022年2月，贵州风雷航空军械有限责任公司委托贵州中测检测技术有限公司对本单项工程进行验收。项目从立项至试运行过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

### （三）投资情况

本项目实际总投资2075万元，环保投资6.4万元，环保投资占总投资的0.31%。

### 四）验收范围

本次验收范围为贵州风雷航空军械有限责任公司所属的“航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）”2号机加装配厂房及其相关的辅助配套设施以及厂区范围内配套的环保设施。主要验收内容为项目环保手续履行情况、项目建成情况、环境保护设施建设情况，包括环境空气、生活污水、噪声、固体废物处理设施和监测达标情况，厂区污水进入污水预处理设备处理后出水情况。



## 二、工程变动情况

依据《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，对照《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号），本项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施实际建设情况和环评设计基本一致，不存在重大变更，可纳入竣工环境保护验收管理。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目生活污水经化粪池达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后，进入市政污水管网；

厂区内的酸碱废水、含氟镉废水、含铬废水、含镍废水、荧光废水、喷漆废水、地面废水，分别经过预处理后再经过砂滤+炭滤+超滤+反渗透浓缩MVR蒸发结晶的预处理工艺，处理后回用50%，剩余50%蒸干结晶冷凝水达标后排放至市政管网。

### （二）废气

项目营运期主要废气为磷化工艺产生的含酸、含铬酸等有害废气。生产过程中会产生含铬酸雾、锌、铬的废气，项目设置排风系统，其中包含P7酸碱废气45#净化塔、P9含铬废气净化塔40#，配置净化设备，采用酸雾净化塔，经处理后的废气均能达标排放。

### （三）噪声

本项目运营期主要噪声源是设备运行时产生的噪声，项目生产设备均置于室内，采用基础减震，四周经过墙体阻隔，定期对设备进行维修保养，

预防维修不良的机械设备因部件松动、消声器损坏而增加的工作噪声等，设备产生的噪声能够得到有效控制，噪声经厂房隔声及距离衰减后对其影响较小。

#### （四）固体废物

本项目的固废主要为生产垃圾和生活垃圾等。本项目产生的危险废物包括。

##### （1）危险废物

①HW08 废矿物油润滑及机加工过程中产生的废油，产生量约 2.8t/a；

②HW12 染料、涂料废物喷漆底漆面漆时产生的废腻子，产生的漆渣，产生量约 0.1t/a；

③HW17 表面废物处理废物电镀过程中产生的电镀污泥，废碱液、废酸液、RO 废膜、无苯可剥离废橡胶，产生量约 12.79t/a；处理生产废水产生的污泥，产生量约 1.19t/a。

④HW21 含铬废物纯化过滤产生含铬废渣、含铬废水处理的含铬污泥，产生量约 0.8t/a；

⑤HW33 无机氟化物废物氟化电镀过程中产生的含氟废渣、含氟废水处理的含氟污泥，产生量约 0.5t/a；

⑥HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液使用切削油和切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液以及荧光探伤产生的油/水、烃/水混合物，固体废弃物约 4.8t/a；

⑦HW49 废活性炭，用于处理废水产生的废活性炭，年产生量大约 0.5t/a；

### (2) 生活垃圾

本项目产生的生活垃圾分类收集，定期由环卫部门统一清运外送处理；

### (3) 一般固体废弃物

整个生产车间产生的废旧铝边角和铝废屑由物资回收公司回收。

## 四、污染物达标排放情况

### (一) 废水

项目营运期废水主要为各厂房生产过程中产生的废水及生活污水。生产废水主要为酸碱废水、含氟镉废水、含铬废水、含镍废水、荧光废水、喷漆废水、地面废水；生活污水主要为各建筑物卫生间、淋浴房排出的污水。项目对于生产废水的处理工艺为各类废水分别预处理+砂滤+炭滤+超滤+反渗透浓缩 MVR 蒸发结晶，污水首先进入预处理单元，通过预处理后，能够去除废水中大部分悬浮物、重金属离子，上清液继续进入过渡水箱。酸碱废水、含氟镉废水、含铬废水、含镍废水、荧光废水、喷漆废水、地面废水通过处理满足标准后进入回用水系统进行深度处理，采用砂滤+炭滤+超滤+反渗透浓缩 MVR 蒸发结晶的组合工艺处理达标后回用 50%，剩余出水满足出水标准后进入市政管网。生活污水主要为各建筑物卫生间、淋浴房排出的污水，经过化粪池处理后达标排放至市政污水管网。

经检测，本项目车间出口处废水，废水满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 2 排放限值。

### (二) 废气

经检测，本项目生产过程中产生的酸碱废气净化塔出口满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 排放限值。

### （三）噪声

验收期间，项目地块场界昼间、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。

### （四）固体废物

项目生产过程中产生的危险废物集中送至场地内危险废物暂存间临时贮存，危废暂存间面积为50m<sup>2</sup>。危险废物交由有资质的单位处置。

### （五）污染物排放总量

由于本项目生活污水经预处理达标后，均进入市政排污管网，最终进入小屯河污水处理厂；生产废水经“预处理+砂滤+碳滤+超滤+反渗透浓缩MVR蒸发结晶”工艺处理后50%回用，剩余50%蒸发结晶冷凝水达标外排至市政污水管网，故不需总量。

本项目固体废物全部得到有效处置，外排量为零，无需申请总量。

## 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目建设后各项污染物排放均达到相关标准限制要求，按照环境影响评价结果，能达到相关验收执行标准。

## 六、验收结论

“航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）”按照“三同时”要求，基本落实了环评及其批复提出的各项环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家相关排放标准，同意通过竣工环保验收。

但报告中需要有以下内容进行补充，环评结论要求1、本项目预处理设施出水后不是直排，而是进入市政管网深度处理后排放。2、结合环评报告补充该项目事故状态下的应急处理方案。3、本项目生产工况没有明确。

此外，本项目建议：1、加强环境保护管理，企业应设立环境保护小组，由专人专职负责项目的环保设施日常维护、环境管理的工作，责任到人，所有环境管理工作应实时记录存档，由专人保管。2、加强消防安全管理，完善风险管理制度及措施。

#### 七、验收人员信息

详见附件《航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）竣工环境保护验收监测报告书项目竣工环境保护验收小组成员名单及签字表》。

贵州中测检测技术有限公司

2022年5月10日

附件：

航空一四四厂“十二五”“XXXXXX”和“XXXX”装备生产能力建设项目（第七批）

建设项目竣工环境保护

验收小组成员名单及签字表

序号	姓名	单位	职称/职务	联系方式	签字
1	张南波	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	高工	18786168324	张南波
2	熊和昕	贵州智隆工程咨询有限公司	高工	13639089571	熊和昕
3	杨丹	贵阳学院	副教授	13985591243	杨丹