

**卓金宝金属制造项目**  
**竣工环境保护验收监测报告表**

中衡检测验字[2019]第 111 号

建设单位： 资中县卓金宝制造有限公司

编制单位： 四川中衡检测技术有限公司

2019 年 5 月

建设单位法人代表：何平勇

编制单位法人代表：殷万国

项目 负责人：韩建国

填 表 人：李 玲

建设单位：资中县卓金宝制造有限公司（盖章）

电话：13729999519

传真：/

邮编：641202

地址：内江市资中县工业大道凤凰岭  
片区

编制单位：四川中衡检测技术有限公司（盖章）

电话：0838-6185087

传真：0838-6185087

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区金沙江东路 207 号

表一

建设项目名称	卓金宝金属制造				
建设单位名称	资中县卓金宝制造有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	内江市资中县水南镇凤翔东路 16 号				
主要产品名称	五金件轴心				
设计生产能力	年产五金件轴心 1800 万件				
实际生产能力	年产五金件轴心 1800 万件				
建设项目环评时间	2018 年 3 月	开工建设时间	2018 年 3 月		
调试时间	2018 年 5 月	验收现场监测时间	2018 年 11 月 26、27 日		
环评报告表审批部门	资中县环境保护局	环评报告表编制单位	成都正检科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	8.7 万元	比例	1.74%
实际总投资	500 万元	实际环保投资	8.7 万元	比例	1.74%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、中华人民共和国生态环境部，公告（2018）9 号《关于发布〈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 5 月 15 日）；</p> <p>3、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施，（2014 年 4 月 24 日修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，（2017 年 6 月 27 日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日起实施，（2018 年 10 月 26 日修订）；</p>				

	<p>6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（2018年12月29日修订）；</p> <p>7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）；</p> <p>8、四川省环境保护厅，川环发[2006]61号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》，（2006年6月6日）；</p> <p>9、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26号，关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知，（2018年3月2日）；</p> <p>10、资中县发展和改革局，四川省固定资产投资项目备案表，川投资备【2017-511025-34-03-202353】FGQB-0360号，（2017年8月7日）；</p> <p>11、成都正检科技有限公司，《卓金宝金属制造建设项目环境影响报告表》，（2018年3月）；</p> <p>12、资中县环境保护局，资中环许可〔2018〕31号，《关于卓金宝金属制造项目环境影响报告表的批复》，（2018年3月23日）；</p> <p>13、验收监测委托书。</p>
验收监测标准、标号、级别	<p>无组织废气：执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中二级标准。</p> <p>废水：氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表1中B级标准限值，其余监测项目执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 中三级标准。</p> <p>厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p>

GB12348-2008 中 3 类功能区标准限值。

## 1 前言

### 1.1 项目概况及验收任务由来

资中县卓金宝制造有限公司位于资中县水南镇凤翔东路 16 号经开区“回家工程”创新创业园内，项目投资 500 万元，新建卓金宝金属制造项目。项目建成后，形成了年产 1800 万件五金轴心生产能力（项目不含电镀和喷漆工艺）。

资中县卓金宝制造有限公司“卓金宝金属制造项目”于 2017 年 8 月 7 日经资中县发展和改革委员会以川投资备【2017-511025-34-03-202353】FGQB-0360 号备案，2018 年 3 月由成都正检科技有限公司所编制完成该项目环境影响报告表；2018 年 3 月 23 日资中县环境保护局以资中环许可〔2018〕31 号文件对项目下达了审查批复。

受资中县卓金宝制造有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 11 月对资中县卓金宝制造有限公司“卓金宝金属制造项目”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 11 月 12 日、13 日，11 月 26 日、27 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

项目两处厂房均位于资中县水南镇凤翔东路 16 号经开区“回家工程”创新创业孵化园内，分别为 1#楼三层厂房、5#楼二层厂房。园区南侧紧邻凤凰大道，隔凤凰大道 400-500m 有 7 户农户；西侧为新建厂房；西北侧紧邻凤翔东路，隔凤翔东路为规划工业用地；东侧为规划工业用地。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

项目员工定员 30 人，其中管理人员 3 人。两班制，每班工作 8 小时，全年生产 300 天。项目由主体工程、公辅工程、办公及生活设施、环保工程组成。项目组成及主要环境问题见表 2-1，主要设备见表 2-2，主要原辅材料及能耗表见表 2-3。项目水量平衡见图 2-1。

## 1.2 验收监测范围

资中县卓金宝制造有限公司“卓金宝金属制造项目”验收范围有：主体工程、公辅工程、办公及生活设施、环保工程等。详见表 2-1。

## 1.3 验收监测内容

- (1) 废气监测；
- (2) 厂界环境噪声监测；
- (3) 废水监测；
- (4) 固体废物处理处置检查；
- (5) 公众意见调查；
- (6) 环境管理检查。

表二

## 2 项目工程内容及工艺流程介绍

## 2.1 工程建设内容及工程变更

## 2.1.1 项目建设内容

项目租赁生产厂房 3100m<sup>2</sup>，设置 2 条机械加工生产线，包括剖割机、数控车床、空压机等设备。项目投产后具备年产 1800 万件五金件轴心的生产能力。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

工程类别	建设内容		主要环境问题	
	环评	实际		
主体工程	机械加工生产线	租赁园区 1#楼 3F 北侧标准化厂房，厂区面积 1500m <sup>2</sup> ，车间配置剖割机、数控车床、冲床、裁剪机、研磨机、空压机等设备	租赁园区 1#楼 3F 北侧标准化厂房，厂区面积 1500m <sup>2</sup> ，车间配置剖割机、数控车床、冲床、裁剪机、研磨机、空压机等设备；另租赁园区 5#楼 2F 厂房，厂区面积 1600m <sup>2</sup> ，部分工序搬至该厂房	噪声、金属废品、不合格品
公辅工程	供电	设置配电柜接园区电网，不设置备用发电机	设置配电柜接园区电网，不设置备用发电机	/
	供水	接市政供水管网	接市政供水管网	/
	排水	园区污水处理厂建成前，生活污水经园区预处理池处理后排放，进入凤凰大道污水管网，经资中县城市污水处理厂处理后排入沱江；园区污水处理厂建成后，生活污水经园区预处理池处理后排放至园区污水管网至园区污水处理厂，处理达标后排入沱江	园区污水处理厂建成前，生活污水经园区预处理池处理后排放，进入凤凰大道污水管网，经资中县城市污水处理厂处理后排入沱江；园区污水处理厂建成后，生活污水经园区预处理池处理后排放至园区污水管网至园区污水处理厂处理后排放	/
原料库	原料放于车间现场	原料放于车间现场	/	
成品库	成品库与 QC 房共用，约 12m <sup>2</sup> ，位于办公区内	成品库与 QC 房共用，约 12m <sup>2</sup> ，位于办公区内	/	
办公区	3 楼办公区，共约 50m <sup>2</sup>	3 楼办公区，共约 50m <sup>2</sup>	生活污水	
工具库房	位于车间南侧，2 个工具库房	位于车间南侧，2 个工具库房	/	
环保工程	废水治理	研磨废水经水池澄清过滤循环使用；园区污水处理厂建成前：在员工洗手池下增设隔油池，员工洗手及拖把清洗产生的废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经园区预处理池处理后排入凤凰大道污水管网；园区污水处理厂建成后，废水经园区预处理池后排入园区污水管网	研磨废水经水池澄清过滤循环使用；园区污水处理厂建成前：在员工洗手池下增设隔油池，员工洗手及拖把清洗产生的废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经园区预处理池处理后排入凤凰大道污水管网；园区污水处理厂建成后，废水经园区预处理池后排入园区污水管网	生活污水

	钢材区	固废分类暂存，分别设置生活垃圾收集点1个、一般废物暂存点1个，含油金属屑堆放区1个，危险废物暂存间1个。危险废物：委托有危废处理资质的单位定期处置；办公生活垃圾：生活垃圾收集暂存，由市政环保部门统一清运；生产废料外售废品回收公司	固废分类暂存，分别设置生活垃圾收集点1个、一般废物暂存点1个，含油金属屑堆放区1个，危险废物暂存间1个。危险废物：收集后暂存于危废暂存间，待危废达到一定量后，再交由有资质的单位处置；办公生活垃圾：生活垃圾收集暂存，由市政环保部门统一清运；生产废料外售废品回收公司	一般固废 危险固废
	噪声治理	选购低噪设备，合理总平布置，距离衰减等	选购低噪设备，合理总平布置，距离衰减	噪声

## 2.1.2 项目主要设备介绍

表 2-2 主要设备一览表 单位：台

序号	环评拟购置			实际购置			备注
	设备名称	规格型号	数量	设备名称	规格型号	数量	
1	数控车床	YR-20XA	28	数控车床	YR-20XLA	31	/
2	剖割机	10#	19	剖割机	10#	19	/
3	冲床	12 吨型	2	冲床	J23-10	1	/
					Y305	3	
4	空压机	15P	1	空压机	15P	2	一用一备
5	裁剪机	220V 型	2	裁剪机	220V 型	2	/
6	研磨机	220V 型	1	研磨机	220V 型	1	/
7	烘干机	380V 型	1	烘干机	380V 型	1	用电加热

## 2.1.3 项目变更情况

项目数控车床、冲床数目、型号与环评不一致；项目空压机数目与环评不一致；项目厂房数目、总面积与环评不一致；项目危废委托处置协议暂未签订，与环评要求不一致。以上变更情况不会导致环境影响发生显著变化。根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52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》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，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重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，

界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”。因此，本项目不属于重大变动。变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变动情况汇总

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
生产设备	数控车床 28 台, 型号: YR-20XA	数控车床 31 台, 型号: YR-20XLA	属同一类型生产设备, 不新增产能, 主要污染物为噪声
	冲床 2 台, 型号: 12 吨型	冲床 4 台, 型号: 其中 J23-10 型 1 台, Y305 型 2 台	属同一类型生产设备, 不新增产能, 主要污染物为噪声
	空压机 1 台	空压机两台	项目设置两台空压机是一备一用
主体工程	租赁园区 1#楼 3F 北侧标准化厂房, 厂区面积 1500m <sup>2</sup> , 车间配置剖割机、数控车床、冲床、裁剪机、研磨机、空压机等设备	租赁园区 1#楼 3F 北侧标准化厂房, 厂区面积 1500m <sup>2</sup> , 车间配置剖割机、数控车床、冲床、裁剪机、研磨机、空压机等设备; 另租赁园区 5#楼 2F 厂房, 厂区面积 1600m <sup>2</sup> , 部分工序搬至该厂房	实际设置厂房为 2 个, 位于同一园区, 总面积由 1500m <sup>2</sup> 增至 3100m <sup>2</sup> , 项目生产规模不变
环保工程	固废分类暂存, 分别设置生活垃圾收集点 1 个、一般废物暂存点 1 个, 含油金属屑堆放区 1 个, 危险废物暂存间 1 个。危险废物: 委托有危废处理资质的单位定期处置; 办公生活垃圾: 生活垃圾收集暂存, 由市政环保部门统一清运; 生产废料外售废品回收公司	固废分类暂存, 分别设置生活垃圾收集点 1 个、一般废物暂存点 1 个, 含油金属屑堆放区 1 个, 危险废物暂存间 1 个。危险废物: 收集后暂存于危废暂存间, 待危废达到一定量后, 再交由有资质的单位处置; 办公生活垃圾: 生活垃圾收集暂存, 由市政环保部门统一清运; 生产废料外售废品回收公司	目前暂未签订危废委托处置协议, 收集后暂存于危废暂存间, 待危废达到一定量后, 再交由有资质的单位处置

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

### 2.2.1 原辅材料消耗

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

项目	原辅料名称	单位	用量		性状
			环评	实际	
原材料	铝棒	t/a	50	50	固体
	不锈钢棒	t/a	10	10	固体
	铜棒	t/a	5	5	固体
辅料	白矿油	t/a	0.5	0.5	液体
	机油	t/a	0.091	0.091	固体
能耗	水	m <sup>3</sup> /a	613.2	541.2	/
	电	Kw·h	30.28	30.28	/

### 2.2.2 项目水平衡

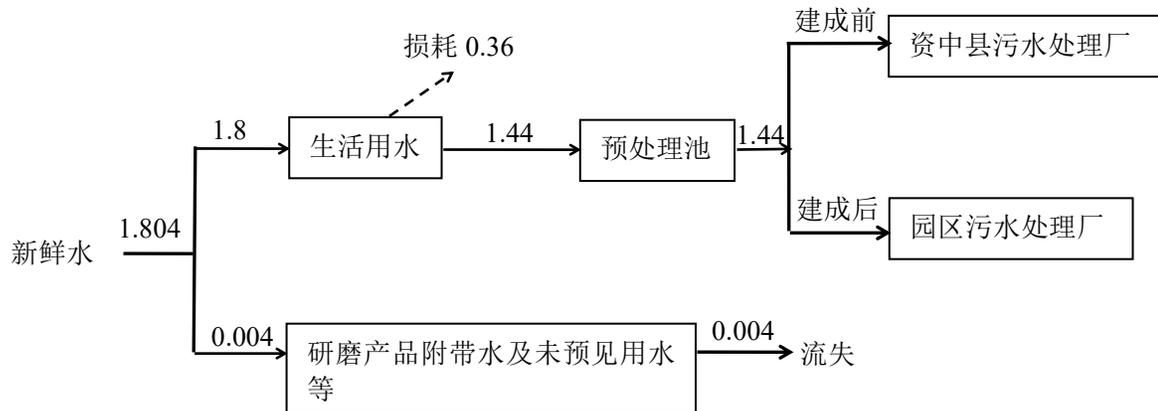


图 2-1 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

## 2.3 主要工艺流程及产污环节

项目主要的产品为五金件轴心。其工艺流程及产污位置图如下。

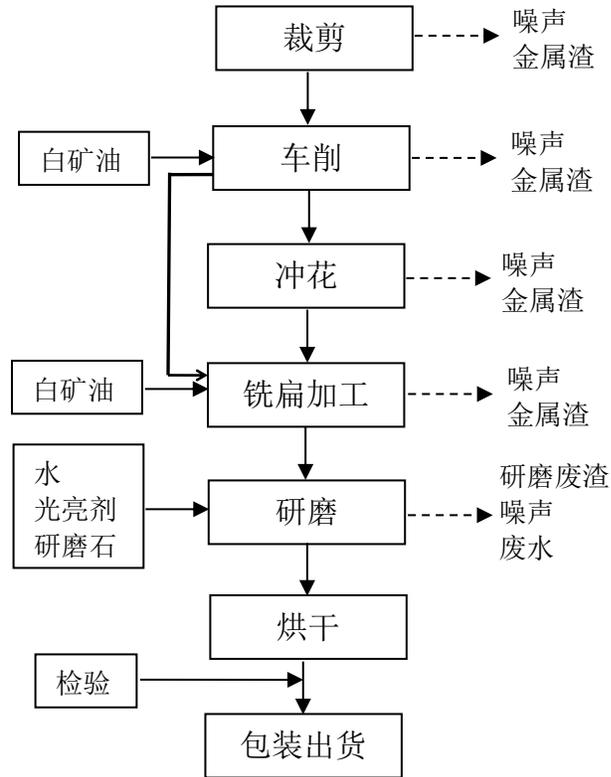


图 2-2 工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

(1) 裁剪：根据生产需要把原料铝（钢、铜）棒裁剪较短的规格，而且把两端的毛刺裁除。该工序产生噪声、金属渣。

(2) 车削：根据图纸要求，用半自动或全自动数控车床对工件进行车削加工。车削时会加白矿油冷却车刀。车床设置接油盘接收飞溅的白矿油，并收集循环利用。该工序产生噪声、金属渣。

(3) 冲花：根据图纸要求，部分产品需用冲床对工件进行冲花加工。该工序产生噪声、金属渣。

(4) 铣扁：根据图纸要求，利用剖割机对工件进行铣扁加工，铣扁时需加白矿油冷却铣刀。剖割机置接油盘接收飞溅的白矿油，并收集循环利用。该工序

产生噪声、金属渣。

(5) 研磨：为了增加产品表面光亮度，需对产品进行研磨加工。研磨时会加研磨石、水、亮光剂。该工序产生噪声、废水。

(6) 对研磨后的产品进行烘干处理。

(7) 烘干后产品需进行检验，合格品包装出货。不合格需返工处理。

表三

### 3 主要污染源、污染物处理和排放

项目营运期不设置食堂、不设置宿舍。

#### 3.1 废气的产生、治理及排放

项目切削、研磨工序会产生烟（粉）尘。

治理措施：加强厂区通风，经通风后以无组织形式排放。

#### 3.2 废水的产生、治理及排放

##### （1）生产废水

项目生产废水主要产生点为研磨工序。

治理措施：设置循环水池，研磨废水经水池过滤澄清后循环使用；不能循环使用的部分废水经隔油池处理后进入预处理池处理。

##### （2）生活废水

项目营运期会产生洗手废水、拖把清洗废水及生活污水。

治理措施：洗手废水和拖把清洗废水经隔油池处理后，与生活污水一起进入园区预处理池处理，处理后进入凤凰大道污水管网，经资中县城市污水处理厂处理后排入沱江；待园区污水处理厂建成后，洗手废水、拖把清洗废水及生活污水经预处理池处理后进入园区污水处理厂处理后排放。

#### 3.3 噪声、振动的产生、治理

项目噪声污染源主要来自数控车床、剖割机、冲床等设备的运行。

治理措施：采取厂房墙壁隔声，合理布局，利用距离进行噪声衰减，选用低噪设备，对设备做到勤检修、常维护等降噪措施。

#### 3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目营运期固废主要分为一般固废和危险固废。

##### 3.4.1 一般固废

（1）金属机加工废料及不合格品：产生量约为 19.5t/a，收集后定期外售金属

回收公司。

(2) 办公生活垃圾：产生量约为 4.5t/a，经垃圾桶收集后送至园区指定地点，由园区交由当地环保部门处理。

(3) 废包装料：产生量 0.04t/a，集中收集后交由环卫部门清运。

### 3.4.2 危险固废

(1) 废机油：产生量约为 0.02t/a，收集后暂存于危废暂存间，待危废达到一定量后，再交由有资质的单位处置。

(2) 废白矿油：产生量约为 0.2t/a，收集后暂存于危废暂存间，待危废达到一定量后，再交由有资质的单位处置。

(3) 隔油池油污：产生量 0.002t/a，收集后暂存于危废暂存间，待危废达到一定量后，再交由有资质的单位处置。

(4) 含油手套及抹布：产生量 0.05t/a，集中收集后交由环卫部门清运。

(5) 研磨废渣：产生量约为 0.1t/a，收集后暂存于危废暂存间，待危废达到一定量后，再交由有资质的单位处置。

项目固体废弃物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

序号	废弃物名称	排放量	来源	废物类别	处理方法
1	金属机加工废料及不合格品	19.5t/a	生产	一般废物	收集后定期外售金属回收公司
2	办公生活垃圾	4.5t/a	办公生活	一般废物	经垃圾桶收集后，由园区环卫部门统一清运处理
3	废包装料	0.04t/a	生产	一般废物	集中收集后交由环卫部门清运
4	含油手套及抹布	0.05t/a	生产	危险废物 HW49	集中收集后交由环卫部门清运
5	废机油	0.02t/a	生产	危险废物 HW08	收集后暂存于危废暂存间，待危废达到一定量后，再交由有资质的单位处置
6	废白矿油	0.2t/a	生产	危险废物 HW08	
7	隔油池油污	0.002t/a	办公生活	危险废物 HW08	
8	研磨废渣	0.1t/a	生产	危险废物 HW08	

备注：根据《国家危险废物名录》（2016年），设备检修过程中产生的含油手套属于危险废物豁免管理清单中的废物类别。

### 3.5 环保设施落实情况

环保设施落实情况见表 3-2。

表 3-2 环保设施（措施）一览表 单位：万元

项目	内容	环评拟建		实际建成		备注
		内容	投资	内容	投资	
废水治理	生活污水	依托园区现有生活污水预处理池、园区污水处理厂	/	依托园区现有生活污水预处理池、园区污水处理厂	/	依托
	员工洗手废水	洗手台下方设置 1 个 0.5m <sup>3</sup> 隔油池,洗手废水经隔油池处理后再排入园区预处理池	0.5	洗手台下方设置 1 个 0.5m <sup>3</sup> 隔油池,洗手废水经隔油池处理后再排入园区预处理池	0.5	/
	生产废水	研磨机处设置循环水池,研磨废水经澄清过滤循环使用	1	研磨机处设置循环水池,研磨废水经澄清过滤循环使用;不能循环使用的部分废水经隔油池处理后进入预处理池处理	1	/
噪声治理	设备噪声	选用低噪设备;合理布置噪声源,将高噪声设备设置围墙隔声等措施	1.5	厂房墙壁隔声,合理布局,利用距离进行噪声衰减,选用低噪设备,对设备做到勤检修、常维护等措施	1.5	/
固废治理	金属屑、不合格品	外售废品金属回收公司	1.6	外售废品金属回收公司	1.6	/
	生活垃圾、含油手套和抹布、废包装料	环卫部门统一清运	0.6	环卫部门统一清运	0.6	/
	废机油、废白矿油、隔油池油污	危废委托危废处理单位处置;新建危废暂存间,对暂存间进行重点防渗,对危废暂存间设置围堰进行防渗处理	3.5	危废收集后暂存于危废暂存间,待危废达到一定量后,再交由有资质的单位处置;设置危废暂存间,采用混凝土+防渗漆进行防渗,并设置围堰	3.5	/
合计	/	/	8.7	/	8.7	/

表 3-3 污染源及处理设施对照表

类别	污染源	主要污染物	环评要求	实际落实	排放去向
废水	员工生活	生活废水(含员工洗手废水)	洗手废水经隔油池处理后与其他生活污水一起汇入预处理池,后进入凤凰大道污水管网,经资中县城市污水处理厂处理后排入沱江;待园区污水处理厂建成后,进入园区污水管网	洗手废水经隔油池处理后与其他生活污水一起汇入预处理池,后进入凤凰大道污水管网,经资中县城市污水处理厂处理后排入沱江;待园区污水处理厂建成后,进入园区污水管网	/

		研磨机	研磨废水	设置循环水池，研磨废水经水池过滤澄清后循环使用	设置循环水池，研磨废水经水池过滤澄清后循环使用；不能循环使用的部分废水经隔油池处理后进入预处理池处理	/
固废	一般固废	生产	金属屑及不合格品	外售废品回收站	外售废品回收站	/
		生产	含油抹布	当地环卫部门清运	当地环卫部门清运	/
		办公生活	焊渣			/
	危险固废	生产	废机油 废白矿油 隔油池油污 研磨废渣	交由资质的单位处置	危废收集后暂存于危废暂存间，待危废达到一定量后，再交由有资质的单位处置	/
噪声	车间	设备噪声	选用低噪设备，合理布局，厂房隔声，加强管理	厂房墙壁隔声，合理布局，利用距离进行噪声衰减，选用低噪设备，对设备做到勤检修、常维护等措施	外环境	

表四

## 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

### 4.1 项目概况

资中县卓金宝制造有限公司投资 500 万元在内江市资中县经开区“回家工程”创新创业孵化园建设卓金宝金属制造项目，租赁园区新建厂房，项目占地 1500m<sup>2</sup>，年产 1800 万件五金件轴心的生产能力。

### 4.2 综合评价结论

资中县卓金宝制造有限公司卓金宝金属制造项目符合国家产业政策，符合相关的规划，选址合理。项目采取的污染防治措施有效可行；产生的废水、噪声能够达标排放，固体废物得到合理有效处置；项目符合清洁生产原则，环境风险可以接受；因此，在项目建设过程中有效落实各项环境保护措施的基础上，并充分考虑环评提出的建议后，从环境保护角度分析，给项目的建设可行。

### 4.3 建议和要求

(1) 项目在运营过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，运行好建设项目须配套建设的环境保护设施，应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。

(2) 制定严格的生产操作规程，加强项目日常管理工作，强化设备的维修、保养，保证环保设施正常运转，减少和避免生产系统由于环保设备故障造成的污染。

(3) 机器设备周边会有白矿油飞溅到地面，建议机器四周做简单防渗处理或者设置范围较大的底盘收集飞溅出的废油。

(4) 安排专人对环保设施进行管理，使其正常运转，并定期进行监测。

(5) 要及时收集、清理生产、生活固废，减少堆积；针对淘汰的废白矿油、废机油、隔油池油污、研磨废渣等危废。评价建议将其交由危废处置资质的单位处理。

(6) 环评建议，应在厂界四周种植树木，加强厂区绿化。

(7) 项目如果遇到有国家、省、市、区县另行新政策，应按照新的正常执行。

#### 4.4 环评批复

一、项目选址在资中县水南镇凤翔东路 16 号。项目主要建设内容为：项目租赁资中县经开区“回家工程”创新创业孵化园 1#楼标准厂房三楼北侧部分厂房。新建生产车间 1 个（标砖厂房，共 1500 平方米），主要设置研磨区、数控区、冲床区、剖割区、裁剪区、半成品堆放区、金属废料堆放区、废油堆放区、油品来料堆放区、仓库；设置办公用房 50 平方米，配套建设相关环保设施和辅助设施，公用工程（给排水、供电等）由“回家工程”创新创业孵化园统一提供。项目设计生产五金件轴心 1800 万套/年。本项目钢材外购，不涉及喷漆工艺，不设置员工食堂。项目总投资 500 万元，其中环保投资 8.7 万元。

资中县发改局以川投资[2017-511025-34-03-202353]FGQB-0360 号备案同意，资中县经开区“回家工程”创新创业孵化园项目有资中县住户和城乡规划建设局出具的选址意见书等相关手续。本项目符合国家现行产业政策和资中县城市总体规划和土地利用规划，符合资中经开区产业定位。若项目认真落实“报告表”中提出的各项环境保护对策和措施，主要污染物能实现达标排放并满足总量控制要求，从环境保护角度分析，我局同意你公司按照“报告表”中所列建设项目性质、地点、生产规模、生产工艺、环境保护措施及下述要求进行建设。

二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作：

1、必须贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，落实公司内部的环境管理部门、人员和管理制度等工作。与项目同步开展环保相关设施的设计，将环保措施纳入招标、施工承包合同中。

2、加强施工期环境管理。优化施工时序、施工方案和施工总平面布置，强化施工现场管理，有效控制和减少施工期环境污染。根据《四川省人民政府办公厅关于加强灰霾污染防治的通知》（川办发[2013]32 号）、《资中县建设工程扬尘污染防治管理办法》（资中府发[2014]25 号）文件要求，认真落实施工期扬尘污染防治

措施，严格执行“六不准、六必须”；选用低噪声施工机械设备，实行规范施工、文明施工；施工期生活污水依托“回家工程”创新创业孵化园项目现有处理设置妥善处置；建筑垃圾送政府指定地点堆存，生活垃圾收集后委托资中县环卫部门统一处置。

3、按照“报告表”的要求，认真落实废水污染防治措施和车间地下水防渗措施。研磨机研磨产生的废水经沉淀后循环利用不外排；一楼生产车间做好分区防渗措施防止污染地下水水质；经开区污水处理厂建成投运前，洗手废水及地面清扫时拖把清洗产生废水经隔油池处理后与生活污水一起进入园区应急污水处理工程处理，再排放至资中县城市污水处理厂进行处理；资中经开区污水处理厂建成投运后，项目所有废水经预处理后进入资中经开区污水处理厂处理达标排放。

4、严格按照“报告表”的有关要求，落实和优化各项废气处理设施建设，确保大气污染物稳定达标排放。落实控制和减少废气无组织排放措施，加强车间通风，根据运营期产生的粉尘情况确定是否增加除尘设施。

5、按照“报告表”的要求，认真落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，采取隔声、吸声、减震等措施，加强设备维护保养，确保噪声厂界达标。

6、按照“报告表”的要求和“资源化、无害化、减量化”原则，落实固体废物的处置、综合利用措施。项目生产车间产生的废金属屑和不合格产品经收集后分区存放于一般固废暂存区，收集后外售；办公生活垃圾、含油手套及抹布集中收集后交由环卫清运；废白矿油、废机油、含油金属屑、隔油池浮油暂存于项目区危废暂存间，送有资质单位处置。暂存间采取防风、防雨、防渗的“三防”措施，并建立管理台账，积极有效妥善处理，严格实行危险废物转移联单制度；严禁随意倾倒各类固体废弃物。

7、严格按照报告表要求，设置危废储存专用仓库等风险防范措施，控制环境风险的发生及其影响；按照《突发环境事件应急预案管理办法》制定有效的环境风险应急预案，确保安全生产，防止因其事故导致环境污染；加强对各项环保设施的

运行及维护管理，关键设备和零部件应配备足够的备用件，确保其稳定、正常运行，避免事故性排放。

8、加强清洁生产管理，进一步降低物料、能耗消耗水平，加强运营管理，提高企业清洁生产及其管理水平，最大限度减少污染物的排放。

9、本项目不设置总量控制指标。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你单位应按规定程序办理排污许可证、开展环境保护验收，验收合格可正式投入运行。

四、请资中县环境监察执法大队负责施工和生产期间的环境保护监督检查工作。

## 4.5 验收监测标准

### 4.5.1 执行标准

无组织排放废气：执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中二级标准；

废水：氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 中三级标准；

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类功能区标准限值。

### 4.5.2 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	验收标准		环评标准	
无组织废气	标准	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值	标准	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准
	项目	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	项目	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）
	颗粒物	1.0	颗粒物	1.0
废	标准	执行《污水排入城镇下水道水质	标准	执行《污水综合排放标准》

水		标准》(GB/T31962-2015)表1 中B级标准限值		(GB8978-1996)中三级标准
	项目	排放浓度(mg/L)	项目	排放浓度(mg/L)
	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	45	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	45
	标准	执行《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中三级标 准限制	标准	执行《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中三级标准
	项目	排放浓度(mg/L)	项目	排放浓度(mg/L)
	PH值	6-9	PH值	6-9
	悬浮物(SS)	400	悬浮物(SS)	400
	五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )	300	五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )	300
	化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )	500	化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )	500
	石油类	20	石油类	20
厂界环境噪声	标准	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1 中3类功能区标准限值	标准	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准
	项目	标准限值dB(A)	项目	标准限值dB(A)
	昼间	65	昼间	65
	夜间	55	夜间	55

表五

## 5 验收监测质量保证及质量控制

(1) 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

(3) 监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(4) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(5) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(6) 气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

(8) 实验室分析质量控制。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

## 表六

## 6 验收监测内容

## 6.1 废水监测

## 6.1.1 废水监测点位、项目及频率

表 6-1 废水监测项目、点位及频率

监测点位	监测项目	监测频率
园区废水总排口	pH 值、悬浮物 (SS)、五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )、化学需氧量、石油类、氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	每天 4 次, 监测 2 天

## 6.1.2 废水监测方法

表 6-2 废水监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	ZHJC-W052 SX-620 酸度计	/
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
五日生化需氧量	非稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W161 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T3999-2007	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	3.0mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L

## 6.2 废气监测

## 6.2.1 废气监测点位、项目及频次

表 6-3 无组织废气监测项目、点位及频次

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界上风向 1#	颗粒物	每天 3 次, 监测 2 天
2	厂界下风向 2#		
3	厂界下风向 3#		
4	厂界下风向 4#		

## 6.2.2 废气监测方法

表 6-4 无组织废气监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m <sup>3</sup>

### 6.3 噪声监测

噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法见表 6-5。

表 6-5 噪声监测点位、监测时间、频次及监测方法

项目	监测点位	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	频次
厂界环境噪声	1#厂界东侧外 1m 处	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZYZ-W016 HS6228B 噪声频谱分析仪	监测 2 天, 每天昼夜各一次
	2#厂界南侧外 1m 处				
	3#厂界西侧外 1m 处				
	4#厂界北侧外 1m 处				

表七

## 7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

## 7.1 验收期间工况情况

2018年11月26日、27日，卓金宝金属制造项目正常生产，生产负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计产量	实际产量	运行负荷%
2018.11.26	五金件轴心	6万件/天	6万件/天	100
2018.11.27	五金件轴心	6万件/天	6万件/天	100

## 7.2 验收监测结果

## 7.2.1 废水监测结果

本次废水和无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器、监测结果表均引用资中登峰机械制造有限公司汽车管接头制造项目验收监测报告ZHJC[环]201809180号中的内容。

表 7-2 废水监测结果表 (单位: mg/L)

项目 \ 点位	11月12日				11月13日				标准 限值
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	
pH值	7.42	7.47	7.51	7.50	7.61	7.64	7.63	7.62	6-9
悬浮物	10	14	12	12	11	12	14	10	400
五日生化需氧量	3.6	4.0	4.0	4.1	4.9	4.9	4.1	5.0	300
化学需氧量	12.6	14.2	14.2	15.8	17.4	17.4	14.2	15.8	500
石油类	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	20
氨氮	0.064	0.054	0.068	0.061	0.068	0.068	0.071	0.064	45

监测结果表明，所测氨氮浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值；其余监测项目符合《污水综合排放标

准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值。

## 7.2.2 废气监测结果

表 7-3 无组织排放废气监测结果表（单位： $\text{mg}/\text{m}^3$ ）

项目	点位	11月12日				11月13日				标准 限值
		厂界上 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	厂界下 风向 4#	厂界上 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	厂界下 风向 4#	
颗粒物	第一次	0.185	0.204	0.239	0.221	0.223	0.241	0.242	0.244	1.0
	第二次	0.167	0.203	0.204	0.184	0.187	0.205	0.206	0.204	
	第三次	0.186	0.222	0.202	0.204	0.204	0.243	0.223	0.223	

监测结果表明，项目厂界上下风向所测颗粒物浓度监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

## 7.2.3 厂界噪声监测结果

表 7-4 厂界环境噪声监测结果 单位： $\text{dB}(\text{A})$

点位	测量时间		Leq	标准限值
1#厂界东侧外 1m 处	11月26日	昼间	57.6	昼间 65 夜间 55
		夜间	51.5	
	11月27日	昼间	57.3	
		夜间	51.1	
2#厂界南侧外 1m 处	11月26日	昼间	54.2	
		夜间	52.2	
	11月27日	昼间	55.1	
		夜间	52.4	
3#厂界西侧外 1m 处	11月26日	昼间	58.9	
		夜间	53.2	
	11月27日	昼间	57.7	
		夜间	53.2	
4#厂界北侧外 1m 处	11月26日	昼间	55.7	
		夜间	52.5	
	11月27日	昼间	56.7	
		夜间	53.1	

监测结果表明，厂界环境噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值。

表八

## 8 总量控制及环评批复检查

### 8.1 总量控制

项目大气污染物均为无组织排放，根据环评及其批复文件，由于本项目产生的废水均排入污水处理厂处理，总量控制指标已纳入污水处理厂，故本项目不再单独设置总量控制指标。

### 8.2 环评批复检查

项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	按照“报告表”的要求，认真落实废水污染防治措施和车间地下水防渗措施。研磨机研磨产生的废水经沉淀后循环利用不外排；一楼生产车间做好分区防渗措施防止污染地下水水质；经开区污水处理厂建成投运前，洗手废水及地面清扫时拖把清洗产生废水经隔油池处理后与生活污水一起进入园区应急污水处理工程处理，再排放至资中县城市污水处理厂进行处理；资中经开区污水处理厂建成投运后，项目所有废水经预处理后进入资中经开区污水处理厂处理达标排放。	已落实。研磨机研磨产生的废水经沉淀后循环利用不外排；一楼生产车间做好分区防渗措施防止污染地下水水质；经开区污水处理厂建成投运前，洗手废水及地面清扫时拖把清洗产生废水经隔油池处理后与生活污水一起进入园区应急污水处理工程处理，再排放至资中县城市污水处理厂进行处理；资中经开区污水处理厂建成投运后，项目所有废水经预处理后进入资中经开区污水处理厂处理后排放。
2	严格按照“报告表”的有关要求，落实和优化各项废气处理设施建设，确保大气污染物稳定达标排放。落实控制和减少废气无组织排放措施，加强车间通风，根据运营期产生的粉尘情况确定是否增加除尘设施。	已落实。落实控制和减少废气无组织排放措施，加强车间通风，根据运营期产生的粉尘情况确定是否增加除尘设施。
3	按照“报告表”的要求，认真落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，采取隔声、吸声、减震等措施，加强设备维护保养，确保噪声厂界达标。	已落实。选用低噪声设备，采取隔声、吸声、减震等措施，加强设备维护保养，确保噪声厂界达标。
4	按照“报告表”的要求和“资源化、无害化、减量化”原则，落实固体废物的处置、综合利用措施。项目生产车间产生的废金属屑和不合格产品经收集后分区存放于一般固废暂存区，收集后外售；办公生活垃圾、含油手套及抹布集中收集后交由环卫清运；废白矿油、废机油、含油金属屑、隔油池浮油暂存于项目区危废暂存间，送有资质单位处置。暂存间采取防风、防雨、防渗的“三防”措施，并建立管理台账，积极有效妥善处理，严格实行危险废物转移联单制度；严禁随意倾倒各类固体废弃物。	已落实。项目生产车间产生的废金属屑和不合格产品经收集后分区存放于一般固废暂存区，收集后外售；办公生活垃圾、含油手套及抹布集中收集后交由环卫清运；废白矿油、废机油、含油金属屑、隔油池浮油收集后暂存于危废暂存间，待危废达到一定量后，再交由有资质的单位处置。暂存间采取防风、防雨、防渗的“三防”措施，并建立管理台账，积极有效妥善处理，严格实行危险废物转移联单制度；严禁随意倾倒各类固体废弃物
5	严格按照报告表要求，设置危废储存专用仓库等风险防范措施，控制环境风险的发生及其影响；按照	已落实。设置危废储存专用仓库等风险防范措施，控制环

《突发环境事件应急预案管理办法》制定有效的环境风险应急预案，确保安全生产，防止因其事故导致环境污染；加强对各项环保设施的运行及维护管理，关键设备和零部件应配备足够的备用件，确保其稳定、正常运行，避免事故性排放。

境风险的发生及其影响；项目制定了简易的环境风险应急预案，确保安全生产，防止因其事故导致环境污染；加强对各项环保设施的运行及维护管理，关键设备和零部件应配备足够的备用件，确保其稳定、正常运行，避免事故性排放

### 8.3 公众意见调查

本次公众意见调查对厂区周围公司员工及周围居民共发放调查表 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果有效。

调查结果表明：

(1) 100%的被调查公众表示支持项目建设；

(2) 100%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活无影响；

(3) 100%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响；

(4) 96.67%的被调查公众认为项目对环境无影响，3.33%的被调查公众不清楚项目；

(5) 96.67%的被调查公众对项目的环境保护措施效果表示满意，3.33%的被调查公众对项目的环境保护措施效果表示基本满意；

(6) 96.67%的被调查公众认为项目对本地区的经济发展有正影响，3.33%的被调查公众认为项目对本地区的经济发展无影响；

(7) 100%被调查公众对本项目的环保工作总体评价为满意；

所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 8-2

表 8-2 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	30	100
		反对	0	0
		不关心	0	0
2	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	0	0
		有影响不可承受	0	0
		无影响	30	100
3	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	0	0
		有负影响可承受	0	0
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	30	100

4	您认为本项目的主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	29	96.67
		不清楚	1	3.33
5	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	29	96.67
		基本满意	3	3.33
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
6	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	29	96.67
		有负影响	0	0
		无影响	1	3.33
		无所谓	0	0
7	您对本项目的环保工作总体评价	满意	30	100
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

## 表九

**9 验收监测结论、主要问题及建议****9.1 验收监测结论**

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2018 年 11 月 26 日、27 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，资中县卓金宝制造有限公司卓金宝金属制造项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

**各类污染物及排放情况**

①废水：各项指标监测情况：项目所测氨氮浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值；其余监测项目符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

②废气：无组织排放废气监测情况：项目厂区上下风向所测颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值。

③噪声：厂界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值。

**④固体废弃物排放情况：**

项目营运期固废主要分为项目营运期固废主要分为一般固废和危险固废。一般固废包括金属机加工废料及不合格品、办公生活垃圾和废包装料；危险固废包括废机油、废白矿油、隔油池油污、含油手套及抹布和研磨废渣。

金属机加工废料及不合格品收集后定期外售金属回收公司；办公生活垃圾经垃圾桶收集后送至园区指定地点，由园区交由当地环保部门处理。废机油、废白矿油、隔油池油污及研磨废渣收集后暂存于危废暂存间，待危废达到一定量后，再交由有资质的单位处置；含油手套及抹布经垃圾桶收集后送至园区指定地点，由园区交由

当地环保部门处理。

⑤总量控制指标：

项目大气污染物均为无组织排放，根据环评及其批复文件，由于本项目产生的废水均排入污水处理厂处理，总量控制指标已纳入污水处理厂，故本项目不再单独设置总量控制指标。

⑥调查结果表明：100%的被调查公众表示支持项目建设；100%被调查公众对本项目的环保工作总体评价为满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中，资中县卓金宝制造有限公司卓金宝金属制造项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 500 万元，其中环保投 8.7 万元，环保投资占总投资比例为 1.74%。生产废水经水池过滤澄清后循环使用，不外排；洗手废水和地面清洁废水经隔油池处理后，与生活污水一起进入园区预处理池处理，处理后进入凤凰大道污水管网，经资中县城市污水处理厂处理后排放；待园区污水处理厂建成后，洗手废水、拖把清洗废水及生活废水经预处理池处理后进入园区污水处理厂进行处理后排放。烟（粉）尘经自然通风后以无组织形式排放。通过采取合理布局、厂区距离衰减等措施处理后，厂界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值；固体废物采取了相应处置措施。项目附近企业员工及居民对项目环保工作较为满意。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

## 9.2 主要建议

- 1.加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。
- 2.继续做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废弃物的暂存管理；按照承诺与有资质的单位签订危废委托处置协议，做好危废的委托处置。
- 3.做好重点防渗区域的防渗工作；尤其是危废暂存间、金属废料集中堆放区以及新租赁 5#厂房区域的防渗工作。

**附图：**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系及监测布点图

附图 3 项目 1#楼厂房总平面布置图

附图 4 现状照片

**附件：**

附件 1 四川省固定资产投资项目备案表

附件 2 《关于卓金宝金属制造项目环境影响报告表的批复》

附件 3 委托书

附件 4 工况情况记录表

附件 5 监测报告

附件 6 《关于同意接纳“回家工程”创新创业孵化园企业污水排入资中县经开区污水管网的函》

附件 7 污水委托处理协议

附件 8 废旧物资出售合同

附件 9 公众意见调查表

附件 10 承诺书

附件 11 验收情况的说明

**附表：**

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表