

陕西宏阳通机械制造有限公司重型汽车零

部件生产建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

(废水、废气)

建设单位: 陕西宏阳通机械制造有限公司

编制单位: 西安鑫能环保科技有限公司

二〇一八年十一月

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：李智军

填 表 人：李智军

建设单位：陕西宏阳通机械制造 编制单位：西安鑫能环保科技有
有限公司（盖章） 限公司（盖章）

电话：15991003318

电话：13572872311

传真：/

传真：/

邮编：712000

邮编：710000

地址：咸阳市秦都区珠泉西路 5 号 地址：西安市碑林区边家村水文
巷 4 号陕西省地震局院内

表一

建设项目名称	重型汽车零部件生产建设项目				
建设单位名称	陕西宏阳通机械制造有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	咸阳市秦都区珠泉西路5号				
主要产品名称	生产重型汽车用板簧支架、三代军车侧护板总成、机床用直线导轨等产品				
设计生产能力	年产量 20 万套				
实际生产能力	年产量 20 万套				
建设项目环评时间	2018 年 9 月	开工建设时间	2018 年 9 月		
调试时间	2018 年 10 月	验收现场监测时间	2018 年 10 月 15~10 月 17 日		
环评报告表审批部门	咸阳市环境保护局秦都分局	环评报告表编制单位	江西鑫环科创环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	25	比例	2.5%
实际总概算	1000 万元	环保投资	10	比例	1.0%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1； 2、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定，国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行； 3、《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》，环办[2003]26 号； 4、环保部关于发布《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，2017.11.22； 5、环保部关于发布《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知，环发[2014]197 号，2014.12.30； 6、生态环保部公告关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术				

	<p>指南污染影响类》的公告，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>7、《陕西宏阳通机械制造有限公司重型汽车零部件生产建设项目环境影响报告表》，江西鑫环科创环保科技有限公司，2018 年 9 月；</p> <p>8、咸阳市环境保护局秦都分局关于《陕西宏阳通机械制造有限公司重型汽车零部件生产建设项目环境影响报告表的批复》，咸环秦函[2018]205 号，2018 年 10 月 8 日；</p> <p>9、《陕西宏阳通机械制造有限公司重型汽车零部件生产建设项目环保验收监测报告》，宝荣环监（现）（2018）第 091 号；</p>
--	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值

根据该项目环境影响报告表及环境影响报告表的批复，该项目竣工环保验收执行标准如下：

1、水污染物排放标准

生活污水排放执行《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准，未涉及的指标执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。

表 1-1 污水排放标准限值单位 mg/L

标准来源	pH	COD	SS	BOD ₅	氨氮
《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）	6-9	≤300	/	≤150	≤25
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	/	/	≤400	/	/
本项目	6-9	≤300	≤400	≤150	≤25

2、废气排放标准

本项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放标准限值。具体数值如下：

表 1-2 大气污染排放标准

标准来源	污染物	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速度（kg/h）
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	颗粒物	1.0	/	/

表二

工程建设内容:

2.1 项目基本情况

项目名称: 重型汽车零部件生产建设项目

建设性质: 新建

建设单位: 陕西宏阳通机械制造有限公司

建设投资: 总投资概算 1000 万元, 环保投资概算 25 万元, 比例 2.5%。实际总投资概算 1000 万元, 实际环保投资概算 10 万元, 比例 1.0%。

位置与交通: 本项目位于咸阳市秦都区珠泉西路 5 号。项目地地势平坦, 地理位置优越, 交通便利。具体地理位置详见附图 1, 四邻关系图见附图 2。

2.2 建设项目主要组成

2.2.1 项目环评内容与实际变更情况

本项目位于咸阳市秦都区珠泉西路 5 号, 项目厂区总建筑面积 3600m², 主要建设内容为加工车间、办公室等。项目组成及主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要建设内容表

工程类别	工程名称	环评建设内容		实际建设
主体工程	第一、二、三、四车间	主要为下料、机加、打磨等工序		与环评一致
	第五车间	主要为下料、剪板、机加、弯形、焊接等工序		与环评一致
辅助工程	库房	位于各车间区内		与环评一致
	办公室、门房等	建筑面积 329m ²		与环评一致
公用工程	供电系统	为市政电网供电		与环评一致
	供水系统	来源于厂区自备井		与环评一致
	排水系统	雨污分流, 本项目无生产废水排放, 生活污水自建化粪池处理后, 排入市政污水管网进入咸阳市过塘污水处理厂		与环评一致
	供暖、制冷	车间无需供暖, 办公室采用分体式空调供暖、制冷		与环评一致
依托工程	供水系统	依托厂区自备井		与环评一致
环保工程	废气	机加粉尘自然沉降; 焊接烟尘经焊接烟尘净化器处理后排放		与环评一致
	废水	生活污水	经自建化粪池处理后经市政污水管网排入咸阳市过塘污水处理厂处理	与环评一致

2.2.2 项目变动情况

本项目实际建设内容与环评一致。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), 本项目不涉及重大变动。

2.2.3 生产设备

本项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	数量 (台/套)	位置
1	立式铣床	X5032 320×1300	2	第一车间
2	卧式铣床	X6032 320×1300	3	
3	摇臂钻	Z3050×12 φ50	2	
4	摇臂钻	Z3050×16 φ50	1	
5	立式钻床	Z5140A φ40	3	
6	马鞍车床	CS6240 φ400×1000	1	
7	台式钻床	Z512 φ12	1	
8	数控车床	SK50P φ500×1000	1	第二车间
9	数控车床	CK6150 φ500×1000	1	
10	车床	CS6150 500×1000	2	
11	车床	CS6150 500×1500	1	
12	摇臂钻床	Z3040S×13 φ40	1	
13	立式铣床	X50032B	1	
14	卧式铣床	X6032	1	
15	锯床	4028 φ280	1	
16	自动攻丝机	SWJ-16 M16	1	
17	台式钻床	ZQ4119	2	
18	精密平面磨床	MNK-525CNC	2	第三车间
19	精密平面磨床	MNK-500CNC	1	
20	精密平面磨床	HZ-034/1S-1600	4	
21	精密平面磨床	M7130A-1000	1	
22	精密平面磨床	M7130G/F-1000	1	
23	精密平面磨床	M7130H-1000	2	
24	精密平面磨床	M7130Z-1000	1	
25	精密平面磨床	M7130C-1000	1	
26	精密平面磨床	HZ-033/3S-2500	1	
27	精密平面磨床	M7130-1600	1	
28	台式攻丝机	SWJ-6	3	第四车间
29	台钻	ZQ4113	3	
30	台钻	ZQ4132	3	
31	台钻	ZWG-4B	8	
32	台钻	Z512B-1	1	
33	锯床	JLXK-1	1	
34	切割机	JUFENG	1	
35	数控钻	DNC-1830DT	1	
36	加工中心	TV-510A	1	
37	加工中心	TC-20	1	
38	精密滑块磨	MNK-2550CNC	2	
39	铣床	MD-62W	1	
40	空压机	KAITAIN-PMVF37	1	
41	数控车床	8K50P	2	第五车间
42	线切割	DK7750	1	
43	线切割	DK7745	2	
44	线切割	DK7735	7	
45	线切割	DK7725	2	

46	普通车床	6140	3	
47	加工中心	6150	1	
48	加工中心	8150	1	
49	铣床	X52K	2	
50	铣床	X62K	1	
51	二保焊	500 型	6	
52	氩焊	315 型	3	
53	西湖台钻	---	4	
54	砂轮机	---	2	
55	切割机	---	2	
56	冲床	80 吨	1	
57	激光切割机	G3015-A	1	
58	摇臂钻中捷	30/50-16	1	
59	剪板机	QC12Y-8X2500	1	
60	折弯机	WC67Y-125X3200	1	

原辅材料消耗及水平衡：

2.2.3 原辅材料用量及性质

本项目原辅材料见表 2-3。

表 2-3 原辅材料一览表

序号	原料名称	年耗量	备注
1	铸件	460t	外购，需方指定供货厂家
2	钢材	120t	外购
3	机油	0.28t	金切设备润滑
4	冷却液	0.56t	金切刀具冷却
5	液压油	0.07t	液压设备
6	棉纱	0.06t	设备保养
7	焊材	0.6t	用于焊接
8	砂轮片	800 片	产品清刺倒角
9	自来水	504t	市政自来水
10	电	240000 度	市政供电

2.2.4 水源及水平衡

1.水源

本项目用水由厂区自备井供给。

2.水平衡

(1) 用水

项目运营期员工定员 60 人，均不在厂内食宿，根据项目实际运行情况和建设单位提供资料，本项目员工生活用水量为 2.1m³/d、630m³/a。

(2) 排水

项目采用雨污分流的形式，雨水直接排入市政雨水管道。项目废水主要为生活污水。

生活污水产生量按用水量的 80% 排放，则生活污水产生量为 504m³/a（1.68m³/d）。项目生活污水经自建化粪池处理后，经市政污水管道排放至咸阳市过塘污水处理厂处理。

本项目水平衡图见图 2-1。

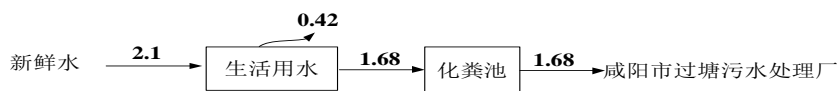


图 2-1 项目水量平衡图 m³/d

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

2.3 工艺流程及主要污染工序

2.3.1 生产工艺流程图示：

本项目主要生产环保设备。其生产工艺如下：

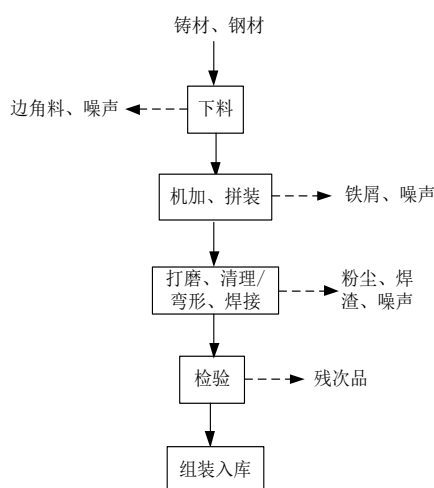


图 2-2 本项目生产流程及产污节点图

工艺流程简述：

将购买回来的铸材、钢材根据要求进行切割下料、机加、拼装，使用铣床、钻床、车床等设备对工件进行钻孔、沟槽等机械加工，再进行打磨、清理（弯形、焊接等），然后进行检验、组装。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出厂界噪声监测点位）

3.1 污染物治理/处置设施

3.1.1 废水污染源及其治理措施

项目废水类别、来源及处理措施等见表 3-1。

表 3-1 项目废水类别、来源及处理措施

类别	来源	污染物种类	排放量	治理措施	排放去向
生活污水	入厕	COD、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮	504m ³ /a	自建化粪池处理	排入市政污水管网、然后进入咸阳市过塘污水处理厂

3.1.2 废气污染源及其治理措施

项目废气类别、来源及处理措施等见表 3-2。

表 3-2 项目废气类别、来源及处理措施

类别	来源	污染物种类	治理措施
无组织废气	机加粉尘	颗粒物	厂房阻拦、自然沉降
	焊接烟尘	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器处理

3.2 环保设施投资及“三同时落实”情况

3.2.1 环保设施实际投资

为了能够顺利执行环保“三同时”制度，落实环保投资，该项目实际总投资 1000 万元，环保实际总投资 10 万元，环保投资占总投资的 1.0%。

下表所列为本项目环保投资。

表 3-3 环保设施投资一览表

治理项目	污染物名称	环保设备（设施）名称	投资额（万元）
废水	生活污水	自建化粪池	1.5
废气	焊接烟尘	1 台移动式焊接烟尘净化器	0.5
合计			2

3.2.2 环保设施“三同时”落实情况

表 3-4 环保设施“三同时”落实情况一览表

类别	环评要求	批复要求	实际建设情况	落实情况
废气处理设施落实情况	机加粉尘无组织排放；焊接烟尘经焊接烟尘净化器处理后排放	强化废气污染防治措施。焊接烟尘采用移动式焊接烟尘净化器进行处理后排放，做好厂界无组织排放浓度监测，确保废气达标	焊接烟尘经 1 台焊接烟尘净化器处理后排放；机加粉尘无组织排放	符合环保要求
废水	项目生活污水经	强化运营期废水处理工程措施。	项目生活污水经自建	符合

处理 设施 落实 情况	自建化粪池处理后经市政污水管网进入咸阳市过塘污水处理厂处理	按照“雨污分流、清污分流”的原则设置厂区排水管网。本项目废水主要为生活污水。生活污水经厂区原有化粪池处理后，各项污染物排放达到 DB61/224-2011《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》二级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入市政管网，进入咸阳市过塘污水处理厂处理	化粪池处理后经市政污水管网进入咸阳市过塘污水处理厂处理	环保 要求
----------------------	-------------------------------	---	-----------------------------	----------

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：

4.1 环评结论

4.1.1 项目概况

陕西宏阳通机械制造有限公司主要从事机加工制造，生产重型汽车用板簧支架、三代军车侧护板总成、机床用直线导轨等产品，年产量 20 万套。

项目租赁咸阳秦茂物产管理有限公司三座厂房及部分空地，对原有的厂房进行了修缮，并新建了部分车间厂房，土地性质为工业。

4.1.2 项目产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于其中的限制类和淘汰类，属于允许类；另外，本项目不在陕西省 2007 年 2 月 9 日发布的《陕西省限制投资类产业指导目录》之内，故本项目符合国家现行的有关产业政策。

本项目已取得咸阳市秦都区发展和改革局“关于陕西宏阳通机械制造有限公司重型汽车零部件生产建设项目备案的通知”（咸秦发改[2018]312 号），符合地方产业政策。

4.1.3 环境质量现状

（1）环境空气

监测期间评价区域内环境空气中 SO₂、NO₂1 小时平均浓度及 SO₂、NO₂、PM₁₀ 24 小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

（2）地表水环境

渭河铁路桥、南营断面现状水质指标符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。

（3）声环境

项目各厂界四周昼、夜间噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值。

4.1.4 营运期环境影响

（1）废气

本项目运营期废气主要为项目机加过程产生的机加粉尘、焊接过程产生的焊接烟尘。

机加粉尘主要成分为金属颗粒物，由于金属颗粒物质量较重，经自然沉降及厂房

阻拦，飘逸至车间外环境的金属颗粒物极少，可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织标准限值；焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器对焊接烟尘进行处理后排放，可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织标准要求。

综上，本项目采取的措施可行，对周围大气环境影响较小。

(2) 废水

本项目废水主要为职工生活污水。生活污水主要污染物为 COD、氨氮、SS 经自建化粪池处理后排入市政管网，进入咸阳市过塘污水处理厂处理，对地表水环境影响较小。

(3) 噪声

本项目运营期间产生的噪声主要为钻床、铣床、车床、空压机等设备噪声，噪声源强在 75~90dB(A)之间。在采用低噪声设备，基础减振，隔声等措施后，厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，对周围声环境影响较小。

(4) 固体废物

机加工工序产生的边角料、铁屑；项目液压设备每年更换 1 次液压油，更换下来的废液压油；项目设备维修过程产生的废机油、废机油桶；项目部分机加设备使用时需切削液、冷却液，平常为循环使用，一年更换一次，更换下来的废切削液、冷却液；职工日常生活产生的生活垃圾等。

生活垃圾由带盖垃圾桶暂存后交由环卫部门定期清运处理。边角料及铁屑，集中收集，定期外售处置；废机油、废液压油、废切削液由油桶暂存，废机油桶、废液压油桶一起暂存于危废暂存间，全部交有资质单位回收处置。

本项目产生的固体废弃物经上述处理处置后，处理处置率达 100%，符合国家固体废弃物处理处置政策，不会产生二次污染，不会对环境产生不利影响。

综上，项目固体废物均得到有效处理，不会产生二次污染，不会对环境产生不利影响。

4.1.5 总结论

综上所述，项目运行期间“三废”排放量小，对环境的影响轻微。综合其社会、经济和环境效益，项目在认真落实本报告提出的各项环保措施要求，从环保角度考虑是可行

的。

4.1.6 要求和建议

1、加强生产设施的日常维护、维修，减少因故障产生的不必要的噪声。

2、生产过程产生的危废分类收集，交有资质单位处置，对受委托处置单位的转移和处置进行全过程跟踪，并按规定办理转移审批手续，建立台账记录，严格执行危险废物转移联单制度。

4.2 环评批复及要求

一、项目概况

该项目位于咸阳市秦都区珠泉西路 5 号，租用咸阳秦茂物产管理有限公司三座厂房及部分空地。主要从事机加工制造，生产重型汽车用板簧支架、三代军车侧护板总成、机床用直线导轨等产品，年产量 20 万套。建筑面积 3600m²。本项目总投资 1000 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资的 2.5%。

依据技术评审会形成的专家评审意见，该项目在全面落实《报告表》和本批复提出的各项污染防治措施后，环境不利影响能够得到有效控制。因此，经我局研究，原则同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

二、项目建设及运营期应重点做好一下工作

（一）认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施。严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，保证污染防治设施正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

（二）强化废气污染防治措施。焊接烟尘采用移动式焊接烟尘净化器进行处理后排放，做好厂界无组织排放浓度监测，确保废气达标。

（三）强化运营期废水处理工程措施。按照“雨污分流、清污分流”的原则设置厂区排水管网。本项目废水主要为生活污水。生活污水经厂区原有化粪池处理后，各项污染物排放达到 DB61/224-2011《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》二级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入市政管网，进入咸阳市过塘污水处理厂处理。

（四）加强运营期噪声污染防治工作。合理优化厂区布局，优先选用低噪声设备，对噪声设备采取有效的隔声、消声、基础减震以及加强运营管理等措施，噪声排放达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准。

（五）加强固体废物的处置工作。一般固体废物执行 GB18599-2001《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单（环境保护部 2013 年第 36 号）中要求，各类废物应分类存放、规范收集，交相关单位集中回收或处置。危险废物执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单中的要求，危险废物应及时交有资质的单位处置，严格落实危险废物转移联单制度，严禁擅自处置危险废物。

（六）强化运行期环境管理。建立健全各项环保规章制度，设立专门机构和专职人员负责环保工作，项目建成后，建设单位按照建设项目竣工验收暂行办法有关要求，委托第三方检测机构编制竣工验收报告，自行组织竣工验收并上报环境保护部门备案，日常管理中自觉接受各级环保部门的监督管理。定期对大气、水、噪声排放情况进行监测，监测报告向区环保局备案，确保污染物长期稳定达标排放。

（七）《报告表》内容及结论的真实性、可靠性，由环境影响评价和建设单位负责。

三、几点要求：

（一）建设单位是建设项目选址、建设、运营全过程落实环境保护措施、公开环境信息的主体，应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》等要求依法依规公开建设项目环评信息，畅通公众参与和社会监督渠道，保障可能受建设项目环境影响的公众环境权益。

（二）项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批复之日起满 5 年，建设项目方开工建设的，环境影响文件应当报原审批部门重新审核。

（三）咸阳市秦都区环境监察大队应按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》的要求，负责该项目的事中事后监督管理工作。建设单位必须将批准后的《报告表》10 日内送至咸阳市秦都环境监察大队备案，并自觉接受各级环保部门监督检查。

（四）未涉及事项按国家和地方相关要求严格执行。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 监测仪器

项目废水监测分析方法如表 5-1。

表 5-1 废水监测项目及分析方法

项目	分析方法	方法标准号	检出限
pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025 (mg/L)
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 (mg/L)
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 (mg/L)
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	4 (mg/L)

监测仪器及检定校准见表 5-2。

表 5-2 废气监测项目及分析方法

监测项目		监测依据	方法标准号
无组织 废气	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995

5.2 监测仪器

废水监测仪器及检定见表 5-3。

表 5-3 废水监测仪器及检定

项目	仪器名称/型号	校准情况
pH 值	pH 计/PHS-3C	每年交由有资质的单位定期检定
氨氮	紫外可见分光光度计/UV759	
化学需氧量	滴定管 25mL	
五日生化需氧量	隔水式恒温培养箱/GH4500	
悬浮物	分析天平/ESJ210-4A 电热鼓风干燥箱/101-1A	

废气监测仪器及检定校准见表 5-4。

表 5-4 废气监测仪器及检定情况

监测项目		仪器名称/型号	检出限
无组织废气	颗粒物	空气智能采样器/2050/分析天平/ESJ210-4A	0.001 (mg/m ³)

5.3 人员资质

监测采样分析测试人员必须持证上岗，严格按照本站质量体系文件中《质量管理手册》运行。

5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 水质样品的采集、运输、保存严格按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《水质 采样技术方案设计技术指导》(HJ495-2009)、《水质 采样技术导则》(HJ494-2009)和《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009)的技术要求进行,项目分析方法均为监测公司有效认证方法。采样过程应采集不少于 10% 的平行样;实验室分析过程应加不少于 10%的平行样;对可以得到标准样品或质量控制样品的项目,应在分析的同时做 10%的质量控制样品分析;对无标准样品或质量控制样品的项目,且可进行加标回收测试的,应在分析的同时做 10%的加标回收样品分析,保证监测结果的准确性。

(2) 按各项目用水要求制备实验用水,保证使用符合纯度要求的试剂;

表 5-5 质控样数据分析表

项目	质控样编号	质控样浓度	实测浓度 (mg/L)	是否合格
pH 值	202160	9.04±0.05 (无量纲)	9.03 (无量纲)	是
氨氮	200585	1.22±0.060 (mg/L)	1.23 (mg/L)	是
化学需氧量	B1704061	12.8±1.100 (mg/L)	13 (mg/L)	是
五日生化需氧量	200245	78.9±6.8 (mg/L)	80.7 (mg/L)	是

5.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 使用的仪器、设备均进行定期校准和检定。废气监测按规定对采样系统的气密性进行检查,对使用的仪器进行流量校准。

表 5-6 大气采样仪器流量校准结果

校准仪器名称	2050 型空气智能 TSP 采样器			
校准日期	2018 年 03 月 12 日			
仪器编号	BRJC-YQ-047	BRJC-YQ-048	BRJC-YQ-049	BRJC-YQ-050
标准示值 (L/min)	0.48	0.53	0.47	0.48
仪器示值 (L/min)	0.50	0.50	0.50	0.50
误差范围 (%)	-0.02	0.03	-0.03	-0.02
允许误差范围 (%)	±5	±5	±5	±5
评价	合格	合格	合格	合格
校准仪器名称	2050 型空气智能 TSP 采样器			
校准日期	2018 年 03 月 13 日			
仪器编号	BRJC-YQ-047	BRJC-YQ-048	BRJC-YQ-049	BRJC-YQ-050

标准示值 (L/min)	0.55	0.43	0.51	0.49
仪器示值 (L/min)	0.50	0.50	0.50	0.50
误差范围 (%)	0.05	-0.07	0.01	-0.01
允许误差范围 (%)	±5	±5	±5	±5
评价	合格	合格	合格	合格

表六

验收监测内容：

6.1 废气监测

项目运行期间排放废气主要为机加粉尘、焊接烟尘。均为无组织废气。

6.1.1 无组织废气监测

无组织废气污染物主要为颗粒物，监测点位为监测当天观测风向的上风向和下风向，具体监测点位及频次见表 6-1，监测点位见附图。

表 6-1 废气监测点位及频次

产污环节	监测点位	监测因子	监测频次
机加、焊接工序	1#厂区上风向	颗粒物	连续监测 3 天，每天监测 4 次
	2#厂区下风向	颗粒物	
	3#厂区下风向	颗粒物	
	4#厂区下风向	颗粒物	

6.2 废水监测

项目运行过程中产生的废水主要为生活污水，监测点位示意图见附图，验收监测点位及频次见表 6-2。

表 6-2 废水监测点位及频次

产污环节	监测点位	监测频次
生活污水	化粪池出口	连续监测 2 天，每天采样 3 次

表七

验收监测期间生产工况记录：

7.1 生产工况

本项目投产后，设计生产能力为年生产重型汽车用板簧支架、三代军车侧护板总成、机床用直线导轨等产品 20 万套，实际年生产 20 万套。

本次监测时间为 2018 年 10 月 15 日~10 月 17 日，监测期间项目每日工况如下：

表 7-1 验收监测期间每日工况情况

监测日期	设计日产量	实际日产量	工况负荷
2018.10.15	578 套/d	520 件/d	89.9%
2018.10.16		530 件/d	91.7%
2018.10.17		510 件/d	88.2%

监测期间项目工况稳定、环保设施运行正常。

验收监测结果：

7.2 废气

根据陕西宝荣科技发展有限公司于 2018 年 10 月 15 日~10 月 17 日对项目地厂界废气进行实测，具体监测结果见下表。

表 7-2 无组织废气监测结果

监测日期	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次
2018.10.15	1#上风向	颗粒物	0.285	0.274	0.287	0.262
	2#下风向		0.332	0.328	0.316	0.347
	3#下风向		0.389	0.411	0.409	0.384
	4#下风向		0.391	0.398	0.407	0.415
2018.10.16	1#上风向	颗粒物	0.283	0.267	0.268	0.279
	2#下风向		0.325	0.392	0.386	0.372
	3#下风向		0.379	0.404	0.383	0.344
	4#下风向		0.397	0.416	0.420	0.418
2018.10.17	1#上风向	颗粒物	0.258	0.273	0.287	0.285
	2#下风向		0.343	0.385	0.354	0.369
	3#下风向		0.412	0.439	0.355	0.417
	4#下风向		0.424	0.387	0.368	0.392

依据监测结果，在验收监测期间，项目厂界监控点颗粒物浓度 $0.258\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.424\text{mg}/\text{m}^3$ ，可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中标准限值（无组织颗粒物排放浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

7.3 废水

根据陕西宝荣科技发展有限公司于 2018 年 10 月 15 日~10 月 17 日对化粪池出口进行实测，具体监测结果见下表。

表 7-3 废水监测结果

单位: mg/L

日期	监测项目	监测结果			日均值	标准 限值	是否 达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次			
2018 年 10 月 16 日	pH 值	8.12	8.14	8.11	8.11~8.14	6~9 (无量纲)	是
	COD	272	267	270	269.67	300 (mg/L)	是
	BOD ₅	88.2	82.6	87.6	86.13	150 (mg/L)	是
	悬浮物	104	109	102	105.00	400 (mg/L)	是
	氨氮	22.45	23.24	22.12	22.60	25 (mg/L)	是
2018 年 10 月 17 日	pH 值	8.13	8.12	8.14	8.12~8.14	6~9 (无量纲)	是
	COD	274	265	275	271.33	300 (mg/L)	是
	BOD ₅	87.9	86.5	87.7	87.37	150 (mg/L)	是
	悬浮物	104	109	102	105.00	400 (mg/L)	是
	氨氮	23.14	23.20	22.46	22.93	25 (mg/L)	是

由表 7-3 可知，在验收监测期间，该项目化粪池出口中 PH 值、悬浮物、COD、BOD₅、氨氮均满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准以及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

7.4 污染物排放总量核算

根据现场调查，该项目废水排放量约为 504t/a。项目废水污染物涉及总量控制的指标为 COD、氨氮。年产生量详见表 7-4。

表 7-4 废水污染物排放量核算统计表

序号	污染物名称	排放浓度 (mg/L)	年排水量 (t/a)	年排放量 (t/a)	环评总量指标
1	COD	271.33	504	0.137	0.141
2	氨氮	22.93	504	0.012	0.013

由核算结果可知，该项目废水中 COD、氨氮年排放量符合环评结论指标的要求。

表八

验收监测结论:

8.1 废气监测结果

在验收监测期间,项目厂界监控点颗粒物浓度 $0.258\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.424\text{mg}/\text{m}^3$,可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中标准限值(无组织颗粒物排放浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

8.2 废水监测结果

在验收监测期间,该项目化粪池出口中 PH 值、悬浮物、COD、BOD5、氨氮均满足《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB61/224-2011)二级标准以及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

8.3 环境管理检查结果

经调查,项目运行期有完善的环境管理制度:

- 1、企业有 1 名专职环境管理人员,对项目的各环境保护设施进行定期的检查与维护;
- 2、企业有具体的厂区环保管理制度,对固废处理、厂区保洁等方面均有相应人员管理。

8.4 建议

- 1、该项目应严格执行国家环境保护法律法规、条例、制度,进一步健全环境保护档案制度,做到资料管理规范,人员配备合理,确保环保设施正常、稳定运行;
- 2、加强运行管理,健全环保设施的管理规章,保证主体设备及配套环保设施的连续、稳定、高效运转,对设备运行中存在的问题应早发现早解决,确保设备的正常运转和污染物长期稳定达标排放;
- 3、加强一般固废和危险固废的管理,做到完全合理处置。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：西安鑫能环保科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		重型汽车零部件生产建设项目				项目代码		2018-610402-36-03-042587		建设地点		咸阳市秦都区珠泉西路5号			
	行业类别（分类管理名录）		C3311 金属结构制造(67 金属制品加工制造--其他(仅切割组装除外))				建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心 经度/纬度		108.613940/34.3 25894			
	设计生产能力		年产量 20 万套				实际生产能力		年产量 20 万套		环评单位		江西鑫环科创环保科技有限公司			
	环评文件审批机关		咸阳市环境保护局秦都分局				审批文号		咸环秦函[2017]205 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2018 年 9 月				竣工日期		2018 年 10 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		西安鑫能环保科技有限公司				环保设施监测单位		陕西宝荣科技发展有限公司		验收监测时工况		88.2%以上			
	投资总概算（万元）		1000				环保投资总概算（万元）		25		所占比例（%）		2.5			
	实际总投资		1000				实际环保投资（万元）		10		所占比例（%）		1.0			
	废水治理（万元）		1.5	废气治理（万元）		0.5	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		6	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		1760				
运营单位		陕西宏阳通机械制造有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91610402MA6XTBKX3G		验收时间		2018 年 10 月				
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						0.0504	0.0504								
	化学需氧量		271.33				0.137	0.137								
	氨氮		22.93				0.012	0.012								
	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（VOCs）															

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

附件目录

附件 1：委托书

附件 2：环评批复

附件 3：危废协议

附件 4：监测报告

附图目录

附图 1：项目地理位置

附图 2：项目四邻关系图

附图 3：项目总平图

附图 4：监测点位图

附图 5：现场照片