

专用铸锻件设备及厂房扩建技术改造项
目（一期）竣工环境保护
（废气和废水）验收监测报告

建设单位：德阳市德清锻业制造有限公司

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

2018年5月

建设单位：德阳市德清锻业制造有限公司

法人代表：

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

法人代表：

项目负责人：

建设单位：德阳市德清锻业制造有限公司

电话：13508025660

地址：德阳市德新镇肖家场

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

电话：18016138667

地址：德阳市岷江西路一段256号汇通
大厦A栋15-12号

前 言

德阳市德清锻业制造有限公司主要以生产铸锻件和机械零部件为主的企业，随着市场对产品的需求量增大，公司投资 1600 万元，对厂房进行技改，扩大生产规模。

项目于 2007 年 1 月 19 日在德阳市经济委员会备案（备案号：德阳市技改备案[2007]05 号，2007 年 9 月由西南交通大学环境科学与工程学院编制完成了《专用铸锻件设备及厂房扩建技术改造项目》环境影响报告表。2007 年 10 月 16 日德阳市环境保护局以德环建函[2007]145 号文对该环评报告表予以审查批复。

项目于 2008 年 3 月开工建设，项目在建设期间由于资金和市场原因，四台加热炉中两台加热炉安装到一半即停工，只有两台加热炉投入使用，项目分期建设。一期于 2012 年 4 月完成建设。现其中一台加热炉已报废，仅一台加热炉正常使用。

目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，基本符合验收监测条件。

受德阳市德清锻业制造有限公司委托，我公司于 2018 年 1 月对德阳市德清锻业制造有限公司“专用铸造件设备及厂房扩建技术改造项目（一期）”进行了现场勘察，并查阅了相关资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。2018 年 4 月对该项目进行了验收监测。2018 年 5 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告。

本次验收以企业为验收主体，只针对项目废水、废气进行验收。

本次环境保护验收的范围为：

主体工程：厂房、生产设备

公用工程：供水、供电。

环保工程：废水治理（化粪池、水处理设施），废气处理（15 米排气筒），绿化等。

本次验收监测内容：

- （1）废气污染物排放浓度监测；
- （2）废水监测；
- （3）环境管理检查。

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	专用铸锻件设备及厂房扩建技术改造项目（一期）				
建设单位名称	德阳市德清锻业制造有限公司				
法人代表	姜德清	联系人	刘真		
联系电话	13508025660	邮政编码	618000		
建设地点	德阳市德新镇肖家场				
建设项目性质	新建	改扩建	√技改	迁建	（划√）
主要建设内容	新建生产车间厂房、厂区道路、绿化等公用工程				
设计能力	每年在原有生产能力 10000t 的基础上增加 25000t，可生产各种专用铸锻件 35000t				
实际建成	每年在原有生产能力 10000t 的基础上增加 5000t，可生产各种专用铸锻件 15000t				
环评时间	2007 年 9 月	开工日期	2008 年 3 月		
投入试生产时间	2012 年 4 月	现场监测时间	2018 年 4 月 26-27 日		
环评报告表 审批部门	德阳市环境 保护局	环评报告表 编制单位	西南交通大学环境与工程学 院		
环保设施 设计单位	潍坊市金海源环 保设备有限公司	环保设施 施工单位	潍坊市金海源环保设备有限 公司		
投资总概算	1800 万元	环保投资总概算	15 万元	比例	0.8%
实际总概算	1600 万元	环保投资	24.8 万元	比例	1.55%

<p>验收监测依据</p>	<p>1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》； 2、国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》； 3、国家环保总局环发[2000]38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收管理有关问题的通知》； 4、四川省环境保护局川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》； 5、国家环境保护总局环函[2002]222 号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》； 6、四川省环境保护局川环发[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》； 7、《项目备案通知书》（德阳市经济委员会，德阳市技改备案[2007]05 号，2007 年 1 月 19 日）； 8、《关于德阳市德清锻业制造有限公司专用铸锻件设备及厂房技术改造项目执行环境标准的意见》（德阳市旌阳区环境保护局，德市旌环[2007]35 号）； 9、《关于对德阳市德清锻业制造有限公司专用铸锻件设备及厂房扩建技术改造项目环境影响报告表的批复》（德阳市环境保护局，德环建函 [2007]145 号，2007 年 10 月 16 日）； 10、项目环境影响报告表（西南交通大学环境科学与工程学院，2007 年 9 月）； 11、《四川同佳检测有限责任公司监测报告》。</p>
<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<p>1、废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准。 2、废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准。《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996 表 2 中排放限值。</p>

项目概况

1、项目概况

德阳市德清锻业制造有限公司主要以生产铸锻件和机械零部件为主的企业，随着市场对产品的需求量增大，公司投资 1600 万元，对厂房进行技改，扩大生产规模。

项目于 2008 年 3 月开工建设，项目在建设期间由于资金和市场原因，四台加热炉中两台加热炉安装到一半即停工，只有两台加热炉投入使用，项目分期建设。一期于 2012 年 4 月完成建设。现其中一台加热炉已报废，仅一台加热炉正常使用。

目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，基本符合验收监测条件。

2、项目产业政策及选址合理性

项目经德阳市经济委员会批准同意（备案号：德阳市技改备案[2007]05 号）在德阳市德新镇肖家场建设专用铸锻件设备及厂房扩建技术改造项目。该项目不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会第 40 号《产业结构调整指导目录（2005 年本）》中限制类和淘汰类，符合国家相关法律、法规规定，为允许类，因此，该项目符合国家产业政策。

3、项目选址合理性

项目位于德阳市德新镇肖家场德阳市德清锻业制造有限公司内，不改变土地利用性质，所以项目选址符合德阳市土地利用政策。

4、项目建设概况

项目名称：专用铸锻件设备及厂房扩建技术改造项目（一期）；

建设地点：德阳市德新镇肖家场；

建设性质：技术改造；

项目投资：1600 万元。

（1）项目建设内容及组成

项目属于技术改造项目，项目位于德阳市德新镇肖家场德阳市德清锻业制造有限公司内，主体工程为新建生产车间厂房、厂区道路、绿化等公用工程。项目组成见下表。

表 1 项目组成及主要的环境影响一览表

工程分类	环评预计		实际建成	主要环境问题
主体工程	厂房建设、生产设备安装	新建厂房 4230 平方米，购置并安装 5000T 水压机一台，行车 4 台，自建加热炉 4 台	新建厂房 4230 平方米，购置并安装 5000T 水压机一台，行车 3 台，自建加热炉 2 台（其中一台已报废）	循环水、废油、铁屑、废钢材、噪声

辅助工程	消防水池	140 m ²	原有项目已建成，利旧	/
公用工程	供电、供水	/	原有项目已建成，利旧	噪声
办公及生活设施	办公房、食堂	1264.88 m ²	原有项目已建成，利旧	生活污水、生活垃圾
仓库或其它	仓库	/	原有项目已建成，利旧	噪声

(2) 生产规模及产品方案

在原有生产能力 10000t 的基础上增加 5000t，可生产各种专用铸锻件 15000 吨。

(3) 原辅材料消耗

表 2 项目主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	年耗量	
		环评预计	实际建成
主(辅)料	钢锭、坯	37000 吨	16000 吨
能源	电 (KWh)	200 万	150 万
	气 (NM ³)	1000 万	50 万
	地下水(T)	3300 吨	1278 吨

(4) 主要设备

表 3 主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量(台)	
			环评预计	实际建成
1	水压机	5000 吨	1 台	1 台
2	加热炉	/	4 台	2 台(其中 1 台报废)
3	行车	130/50	4 台	4 台
4	水压机	2000 吨	1 台	1 台
5	行车	150T/130T/100T	3 台	3 台
6	操作机	5000 吨	1 台	1 台
7	高压水泵		4 台	3 台
8	高压水罐	31.4MPa	3 个	7 个
9	循环水池	/	/	3 个, 50m ³ /个

(5) 工作制度及劳动定员

生产制度：每天根据实际情况安排 1—2 班，年生产 250 天。

表 4 劳动定员

劳动定员	数量（人）	
	环评预计	实际建成
	80（利用原有员工，不新增人员）	60（其中住宿 4 人，就餐 20 人）

5、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

德阳市德清锻业制造有限公司是一家生产大型锻钢件的专业厂家，公司 1997 年成立，位于四川省德阳市德新镇肖家场，公司占地面积 18245m²。原有项目投资 1000 万元，建设铸锻生产车间机械制造项目，按照环保部门的要求填报了建设项目环境影响登记表，德阳市旌阳区环保局于 2004 年 2 月进行了审批，项目于 2007 年 4 月 21 日通过环保验收（德市旌环函[2007]39 号）。

表二 生产工艺及污染物产出流程

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

项目生产工艺与环评预计一致，未发生变化。

生产工艺如下：

该项目生产工艺是将钢锭（坯）放进加热炉内进行加热，加热温度为 800—1200 度，将加热后的钢锭（坯）按工艺要求进行锻造，对锻造好的各种锻件进行外观尺寸检验，检验合格后进行交货。其生产工艺流程及产污点见下图。

噪声、废气、废渣（氧化皮） 噪声、废水、废渣（氧化皮）

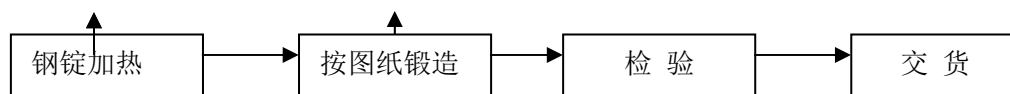


图 1 生产工艺及产污位置图

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废水排放及治理

项目建有一个日处理量 5-10 立方米的一体化污水处理设施，该污水处理工艺为“格栅—调节池—缺氧池—好氧池—二沉池—清水池”。

营运期排放的废水为生活污水，生活污水经项目内化粪池处理后再经项目内污水处理设施处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准后排入项目外农灌沟。

工业用水主要是水压机用水，循环利用不外排，定期补充新鲜水。循环水浓缩到一定程度，定期排入污水处理设施处理后排入项目外农灌沟。

2、废气排放及治理

项目使用加热炉对钢锭（坯）加热，加热炉使用清洁能源天然气，加热炉产生的废气经 15m 排气筒排放。

3、污染源及处理设施

表 5 本项目污染物排放情况

类别	污染物	源强		处理方式	
		环评预测	实际产生	环评要求	实际建成
废气	烟尘	1.17t/a	0.078t/a	使用清洁能源天然气，经 30m 烟囱排放	使用清洁能源天然气，经 15m 烟囱排放
	SO ₂	0.6t/a	/		
废水	生活污水	2400m ³ /a	792m ³ /a	地理式二级生化污水处理装置处理达标后排放	生活污水经项目内化粪池处理后再经污水处理设施处理达标后排放。

4、环保设施(措施)及投资一览表

该项目总投资 1600 万元，环境保护投资 24.8 万元，占总投资的 1.55%。其中废水、废气环保设施投资 14 万元。

表 6 环保设施(措施)及投资一览表 单位：万元

序号	项目	环评预计			实际建成	
		处理措施	投资金额	处理措施	投资金额	
1	废水	冷却水	利用已建好循环水系统	/	新建 3 个 50m ³ 的循环水池	7.0
		生活污水	地理式二级生化处理装置	5.0	建设有一体化污水处理设施	6.0
2	废气	加热尾气	经 30m 高的烟囱排放	/	经 15 米高排气筒排放	1.0
合计				5.0		14

表四 环评主要结论建议及环评批复

环评主要结论建议及环评批复

一、结论

(一) 产业政策符合性及选址合理性

德阳市德清锻业制造有限公司经德阳市经济委员会批准同意（备案号：德阳市技改备案[2007]05号）在德阳市德新镇肖家场建设专用铸锻件设备及厂房扩建技术改造项目。该项目不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会第40号《产业结构调整指导目录（2005年本）》中限制类和淘汰类，符合国家相关法律、法规规定，为允许类，因此，该项目符合国家产业政策。该项目位于德阳市德新镇肖家场德阳市德清锻业制造有限公司内，不改变土地利用性质，所以项目选址符合德阳市土地利用政策。

(二) 环境现状

地表水：项目所在地的水域为欧家泉，各类项目均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中III类水域水质标准，尚有环境容量。

大气环境：项目区域环境空气质量TSP、SO₂和NO₂等浓度均未出现超标现象，完全满足《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准。

声学环境：建设项目区域环境噪声有超标现象，未达到《城市区域环境噪声标准》GB3096-1993中2类标准（昼间60dB(A)、夜间50dB(A)）。目前该区域噪声环境状况一般。

(三) 清洁生产

项目为在施工过程中对废水进行重复利用，项目中拟采用先进生产工艺，节能降耗设备，使用清洁能源，污染物得到有效处置达标排放，因此，本工程符合清洁要求。

(四) 污染治理措施的合理性和有效性

1、施工期

施工过程中主要产生的是生活废水，通过化粪池处理后综合利用，基本无施工废水。在施工过程中合理安排高噪声施工时间，对其在夜间施工严格控制，可减少或避免扰民噪声影响。施工过程中的建筑垃圾、生活垃圾由场镇垃圾清运队清运到德阳垃圾处理场处理，避免了乱倾乱倒，避免运输途中物料散落，可减少对市容和环境卫生的污染影响。

2、运营期

本项目实施后，生活污水经二级生化处理装置处理后，能满足《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)中一级标准要求,达标排放;场界噪声修建隔声设施和减震措施,通过自然衰减等,满足《工业企业厂界噪声标准》(GB 12348-90)II类区要求;加热尾气通过30m高的排气筒满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-96二级标准要求,达标排放。固体废物废钢材和铁屑全部外售;废耐火材料用于铸炉、修补之用;生活垃圾产生量由环卫部门统一清运。措施合理、可行。

(五) 总量控制

国家对13项污染物实行总量控制,公司外排污染物为烟尘、SO₂、COD_{Cr}和NH₃-N,总量控制指标如下,供环境保护局参考。

烟尘: 2.85 t/a、SO₂: 1.0 t/a、COD_{Cr}: 0.19t/a、NH₃-N: 0.03t/a

项目对产生的各类污染物进行有效治理,做到污染物达标排放,项目建设符合“清洁生产”、“达标排放”、“总量控制”原则,所采取措施可行。

(六) 项目对环境的影响分析

1、施工期的影响

本项目施工期对环境的影响主要为扬尘、噪声及建筑垃圾,通过采取各种有效措施及管理方法,可将施工期的环境影响降至最低。

2、营运期的影响

项目产生的废气、噪声达标排放,废水不排,废渣、废油等污染物得到妥善处置,对周围环境影响较小。

(七) 环境可行性结论

环评结论:德阳市德清锻业制造有限公司在德阳市德新镇肖家场德阳市德清锻业制造有限公司内新建专用铸锻件设备及厂房扩建技术改造项目,每年可生产各种专用铸锻件35000吨,新增25000吨生产能力,每年可新增产值2.5亿元,新增利税2300万元,具有较好的经济效益。项目采取报告表提出的环保治理措施,做到污染物达标排放,项目符合清洁生产、达标排放、总量控制的原则,项目建设符合国家产业政策及土地利用政策。因此,从环保角度讲,该项目在公司拟选厂址建设是可行的。

二、建议

1、加强各类污染物处理设施的运行管理工作,对各处理设施认真保养和维护,定期检修,使其保持在最佳运行状态,发现问题及时解决。建立健全各种生产环保规章制度,提高全体员工的环境保护意识,与此同时,加强设备、管道、各项治污措施的定期检查和

维护工作。

2、保证足够的环保资金，实施本评价建议的各项治污措施，切实做好建设项目的“三同时”工作。

3、做好水池、污水处理设施、排水设施防渗处理，现场精心组织施工，防止对地下水、地表水及周边环境造成污染。

4、加强天然气、乙炔气、氧气的安全管理，制定应急预防措施，避免意外事故发生。

5、委托当地环境监测站定期对所排放的废水、噪声进行监测，及时发现解决各类环境问题。

环评批复

一、原则同意旌阳区环保局审查意见。项目经德阳市经济委员会以德阳市技改备案[2007]05号备案确认，符合国家相关产业政策，德阳市旌阳区规划局出具了《建设用地规划许可证》，同意该项目选址，符合城市总体规划。

项目总投资 1800 万元人民币，主体工程为：在现有厂房基础上进行扩建改造，扩建生产车间 4230m²、加热炉 4 台、5000 吨水压机 1 台及辅助工程等。扩建改造后形成各种专用锻件 35000 吨/年总的生产能力。主要特征污染物为：废气（燃气加热炉）、噪声、生活废水、生活垃圾等。

在落实《环境影响报告表》中提出的各项环保措施后，污染物可以过标排放并符合总量控制要求，从环境角度分析，同意该项目在德阳市旌阳区德新镇肖家场本公司内改造建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

1、认真落实《环境影响报告表》中提出的各项环保措施，加强管理，提高企业技术创新能力，促进清洁生产，做到节能降耗，防止和减少污染物的排放。

2、水压机用水全部循环使用不得外排。办公、生活废水经地埋式二级生化污水处理设施处理后达标排放。

3、废油脂禁止随意倾倒、外排、填埋，必须交由有危险废物处理资质的单位处理并办理转移联单手续。

4、对新老噪声源采取有效的降噪、隔声等措施，确保噪声达标排放。

5、项目技改实现减排 COD_{Cr}：-0.53 吨/年；NH₃-N：-0.04 吨/年。技改后总量控制指标为：SO₂：1.0 吨/年；烟尘：2.85 吨/年；COD_{Cr}：0.19 吨/年；NH₃-N：0.03 吨/年。

6、加强环境管理，落实专人（或兼职人员）负责公司的环保工作，建立健全环境管理制度，做到文明施工、安全生产。

三、项目建设必须依法严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。项目完工后，建设单位必须按规定程序书面向德阳市环保局申请环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入生产。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。

请旌阳区环保局负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作。

表五 验收监测内容

验收监测内容

一、监测内容

受德阳市德清锻业制造有限公司委托，四川同佳检测有限责任公司于 2018 年 4 月 26-27 日对“专用铸锻件设备及厂房扩建技术改造项目（一期）”进行了环保竣工验收监测，具体监测内容如下：

1、废水

监测布点、项目及频率：监测点的方位、距离及监测点布置原则见下表。

表 7 废水采样点方位、距离和布点原则

监测点位	监测项目	频次
厂区污水排放口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、石油类、SS、动植物油	2 次/天， 2 天

2、废气

监测布点、项目及频率：监测点的方位、距离及监测点布置原则见下表。

表 8 废气采样点方位、距离和布点原则

监测点位	监测项目	频次
加热炉排气筒（2个）	烟（粉）尘、SO ₂ 、烟气黑度	3 次/天， 2 天
上风向1个参照点，下风向3个监测点	粉尘	3 次/天， 2 天

二、监测分析方法及质控情况

（一）验收监测期间工况监测

现场监测期间，项目生产正常、稳定，污水处理设施等各项环保治理设施也正常运行。

表 9 监测期间生产负荷表 单位：吨

生产线	设计能力	监测日期			
		2018、4、26	生产负荷	2018、4、27	生产负荷
各种专用铸件	20	18	90%	16.5	83%
备注	工作日以 250 天计算				

各生产装置的运行负荷均满足国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》中要求的生产负荷，生产设备运转率大于 90%，符合验收监测要求的 75%及以上负荷要求。

（二）质量控制和质量保证

- 1、严格按审查确定的验收监测方案进行监测。
- 2、及时了解工况情况，保证验收监测过程中工况负荷满足要求。
- 3、监测分析方法采用国家有关部门颁布标准分析方法，参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。
- 4、现场采样和测试应严格按《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详细说明。
- 5、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。
- 6、废气为保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和《环境空气质监测质量保证手册》的技术要求进行全程质量控制。

表 10 验收标准与环评标准对照表

类型	环评标准			验收标准		
废水	标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准			标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准		
	污染物	标准值 (mg/L)	备注	污染物	标准值 (mg/L)	备注
	pH	6 ~ 9	无纳量	pH	6 ~ 9	无纳量
	CODcr	500	/	CODcr	100	/
	BOD ₅	300	/	BOD ₅	20	/
	NH ₃ -N	/	/	NH ₃ -N	15	/
	SS	400	/	SS	70	/
	石油类	20	/	石油类	5	/
	动植物油	100	/	动植物油	10	/
废气	标准：《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中排放标准			标准：《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中排放标准		
	污染物	烟（粉）尘浓度 (mg/m ³)	200	烟（粉）尘浓度 (mg/m ³)	200	
		烟气黑度	1	烟气黑度	1	

三、监测结果

1、废气

①无组织废气

四川同佳检测有限责任公司 2018 年 4 月 26-27 日对项目无组织废气进行了监测，监测结果见下表。

表 11 无组织废气监测结果表 单位: mg/m³

项目	日期	点位	监测结果		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物	4月26日	上风向西南 1#	0.171	0.191	0.193
		下风向西北 2#	0.284	0.305	0.347
		下风向东北 3#	0.361	0.383	0.407
		下风向东南 4#	0.436	0.420	0.443
	4月27日	上风向南 1#	0.190	0.210	0.212
		下风向东 2#	0.304	0.345	0.367
		下风向北 3#	0.361	0.382	0.404
		下风向西 4#	0.399	0.420	0.424

监测结果表明，颗粒物最大值 0.443mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（1.0 mg/m³）。

②有组织废气

四川同佳检测有限责任公司 2018 年 4 月 26-27 日对项目有组织废气进行了监测，监测结果见下表。

表 12 有组织废气监测结果表

监测点位	监测日期	监测项目	单位	监测结果		
				第一次	第二次	第三次
加热炉 排气筒	4月26日	标况风量	m ³ /h	5067	5432	4839
		烟尘排放浓度	mg/m ³	26.6	21.2	24.8
		烟尘排放速率	kg/h	0.037	0.034	0.034
		二氧化硫排放浓度	mg/m ³	未检出	未检出	未检出
		二氧化硫排放速率	kg/h	-	-	-
		烟气黑度（林格曼级）	级	0.5	0.5	0.5
	4月27日	标况风量	m ³ /h	5410	5227	5279
		烟尘排放浓度	mg/m ³	26.3	27.8	29.8
		烟尘排放速率	kg/h	0.044	0.039	0.045
		二氧化硫排放浓度	mg/m ³	未检出	未检出	未检出
		二氧化硫排放速率	kg/h	-	-	-
		烟气黑度（林格曼级）	级	0.5	0.5	0.5

监测结果表明，加热炉废气烟尘最大值 29.8mg/m³ 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 加热炉二级标准限值（烟尘：200mg/m³）。

2、废水

四川同佳检测有限责任公司 2018 年 4 月 26-27 日对项目废水进行了监测，监测结果见下表。

表 13 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	日期	监测结果（厂区污水排放口）		
		第一次	第二次	第三次
pH（无量纲）	4月26日	7.30	7.31	7.35
	4月27日	7.32	7.35	7.39
氨氮	4月26日	1.48	1.34	1.41
	4月27日	1.34	1.27	1.41
化学需氧量	4月26日	76	68	72
	4月27日	70	65	79
五日生化需氧量	4月26日	10.2	9.3	9.7
	4月27日	9.7	9.2	10.0
悬浮物	4月26日	8	7	9
	4月27日	7	8	8
石油类	4月26日	0.37	0.37	0.36
	4月27日	0.36	0.36	0.36
动植物油	4月26日	0.22	0.11	0.11
	4月27日	0.11	0.10	0.10

监测结果表明，废水污染物监测结果均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4，一级标准限值。

表六 环保检查结果

该项目按照国家有关环境保护的法律法规，进行了环境影响评价履行了建设项目环境影响审批手续。

1、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目经德阳市经济委员会以德阳市技改备案[2007]05 号文立项。项目执行环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度，其环境影响评价报告表于 2007 年 9 月由西南交通大学环境科学与工程学院完成编制，2007 年 10 月德阳市环境保护局以德环建函[2007]145 号文对该环评报告表予以审查批复。项目一期于 2008 年 3 月开工建设，2012 年 4 月完成建设。经现场检查，项目环评批复同意建设的主体工程及配套的环境保护设施基本建成，项目各项环保设施已按设计要求与主体工程同时建成并投入运行。

2、环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

该项目的环保设施和环保措施已按照环评要求建成和落实。项目水压机用水经循环水池收集循环使用，不外排；生活污水经项目内化粪池处理后再经一体化污水处理设施处理后达标排放。项目加热炉使用天然气，加热炉产生的废气经 15m 排气筒排放。噪声通过建筑物隔声、绿化吸声、距离衰减后对环境影响小。建设项目的各项环保设施设备目前已建成，并运行正常。环保设施由环保负责人定期检查和维护。

3、环境保护档案管理情况检查

与工程有关的各项环保档案资料（如：环评报告表、环评批复等）均由办公室统一收存。

4、环境保护管理制度的建立和执行情况检查

公司办公室负责全公司的生产安全和环保管理工作，1 人专职，依照国家法律法规制定了企业的环保管理制度，贯彻执行国家法律法规及环保政策，符合国家环境保护要求。

5、排污口规范化整治检查

项目实行“雨污分流”，项目建设有规范的排污口。

6、风险防范检查

项目严格落实和执行风险防范措施，设有专门的安全生产委员会等安全组织机构，建立有完善的环境突发事件专项应急预案，并进行了备案。

7、总量控制

项目总量控制指标：COD_{Cr}:0.057t/a，NH₃-N:0.001t/a，烟尘：0.078t/a。

8、环评批复及公司落实情况

表 14 环评批复及公司落实情况

编号	环评批复	执行情况
1	认真落实《环境影响报告表》中提出的各项环保措施，加强管理，提高企业技术创新能力，促进清洁生产，做到节能降耗，防止和减少污染物的排放。	已落实
2	水压机用水全部循环使用不得外排。办公、生活废水经地理式二级生化污水处理设施处理后达标排放。	水压机用水全部循环使用不外排。项目产生的生活污水经项目内化粪池处理后再经一体化污水处理设施处理达标后排放。
3	废油脂禁止随意倾倒、外排、填埋，必须交由有危险废物处理资质的单位处理并办理转移联单手续。	废油交绵阳市天捷能源有限公司处置，项目内设有危废暂存间，并设置有专门的收集容器。
4	对新老噪声源采取有效的降噪、隔声等措施，确保噪声达标排放。	项目生产设备全部布置在车间厂房内，经检测厂界噪声达标。
5	项目技改实现减排 CODcr: -0.53 吨/年; NH ₃ -N: -0.04 吨/年。技改后总量控制指标为: SO ₂ 1.0 吨/年; 烟尘: 2.85 吨/年; CODcr: 0.19 吨/年; NH ₃ -N: 0.03 吨/年。	项目总量控制指标为: CODcr: 0.057t/a, NH ₃ -N: 0.001t/a, 烟尘: 0.078t/a。
6	加强环境管理，落实专人（或兼职人员）负责公司的环保工作，建立健全环境管理制度，做到文明施工、安全生产。	项目设有专职人员负责公司的环保工作，并制定有环保管理制度，对环境进行管理。

9、公众意见调查

验收监测期间德阳市德清锻业制造有限公司对项目区域所在地进行了调查,发放公众意见调查表 40 份,收回有效公众意见调查表 40 份。经统计对该项目环保工作持较为满意态度 100%。公众意见调查统计表见下表。

项目	调查内容		
	您是否知道了解该项目	知道	不知道
	39	1	
您是否向有关部门反映意见	是	否	
	0	40	
该项目外排废气对您的生活、工作影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	40	0	0
该项目外排废水对您的生活、工作影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	40	0	0
该项目噪声、振动对您的生活、工作影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
	32	8	0
该项目对周围环境是否有影响	没有影响	影响较轻	影响较重
	39	1	0
您对该项目环保工作的满意程度	满意	基本满意	不满意
	33	7	0
你对项目还有哪些其他看法和建议?			

表七 监测结论及建议

一、验收监测结论：

1、废水处理与排放

本次验收监测间，项目废水污染物监测结果均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4，一级标准限值。

2、废气处理与排放

本次验收监测间，项目加热炉烟尘最大浓度 $29.8\text{mg}/\text{m}^3$ 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2加热炉二级标准限值。无组织排放颗粒物最大值 $0.443\text{mg}/\text{m}^3$ 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准。

3、环保管理制度及人员责任分工

该公司环境保护档案管理较规范，相关资料齐全，落实了环境管理职能机构，明确了专职（或兼职）人员，建立健全环境管理制度，加强环境管理人员责任分工明确，确保了各项环保措施的有效执行。

4、总量控制指标

项目总量控制指标为：COD_{Cr}：0.057t/a，NH₃-N：0.001t/a，烟尘：0.078t/a。

5、验收监测结论：

德阳市德清锻业制造有限公司“专用铸锻件设备及厂房扩建技术改造项目（一期）”严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环境保护管理规章制度健全，人员责任分明，确保了各项环保措施的有效执行。试运行期间各环保设施运行正常，验收监测期间外排各种污染物的浓度和排放量达到此次验收监测标准限值的要求。建议通过验收。

二、建议及要求：

加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放。