

# 柴油发电机整套组装生产项目一期 竣工环境保护验收监测报告表

中衡检测验字[2018]第 329 号

建设单位： 四川大洋发电机动力科技有限公司

编制单位： 四川中衡检测技术有限公司

2019 年 1 月

建设单位法人代表： 谢光华  
编制单位法人代表： 殷万国  
项目负责人： 刘 欢  
填表人： 孙 婷

建设单位：四川大洋发电机动动力科  
技有限公司（盖章）  
电话：13060053363  
传真：/  
邮编：610091  
地址：成都市温江区成都海峡两岸  
科技产业开发园科林路

编制单位：四川中衡检测技术有限  
公司（盖章）  
电话：0838-6185087  
传真：0838-6185095  
邮编：618000  
地址：德阳市旌阳区金沙江东路  
207号2、8楼

表一

建设项目名称	柴油发电机整套组装生产项目一期				
建设单位名称	四川大洋发电动力科技有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科林路				
主要产品名称	柴油发电机				
设计生产能力	100 套/年				
实际生产能力	100 套/年				
建设项目环评时间	2007 年 5 月	开工建设时间	2007 年 1 月		
调试时间	2008 年 3 月	验收现场监测时间	2018 年 6 月 14 日~15 日		
环评报告表审批部门	成都市环境保护局	环评报告表编制单位	成都市环境保护科学研究院		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1500 万元	环保投资总概算	17.7 万元	比例	1.1%
实际总投资	1500 万元	实际环保投资	27.4 万元	比例	1.8%
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、环境保护部，国环规环评[2017]4 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，（2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>3、生态环境部，公告 2018 第 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>4、《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>5、《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>6、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2015年8月29日修订）；</p> <p>7、《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，（1996年10月29日修订）；</p> <p>8、《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>9、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》，（2006年6月6日）；</p> <p>10、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>11、成都市环境保护局，成环发[2018]8号，《关于贯彻落实&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的通知》，2018.1.3；</p> <p>12、成都市温江区发展和改革局，《关于四川大洋发电机动力科技有限公司建设柴油发电机整套组装生产项目一期备案的通知》（备案号：51011510703050028），2007.3.5；</p> <p>13、成都市环境保护科学研究院，《四川大洋发电机动力科技有限公司柴油发电机整套组装生产项目一期环境影响报告表》，2007.5；</p> <p>14、成都市环境保护局，成环建[2007]复字525号，《关于四川大洋发电机动力科技有限公司柴油发电机整套组装生产项目（一期）环境影响报告表审查批复》，2007.7.13；</p> <p>15、验收监测委托书。</p>
验收监测标准、标号、	废气：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2

<b>级别</b>	<p>无组织浓度排放限值；《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中表面涂装标准限值、表 4、表 5 及表 6 中相关标准限值。</p> <p>废水：氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表表 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 表 4 中三级标准限值。</p> <p>厂界环境噪声：厂界噪声执行《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。</p> <p>固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。</p>
-----------	---

## 1 前言

### 1.1 项目概况及验收任务由来

四川大洋发电动力科技有限公司，投资 1500 万元，在成都市温江区海峡两岸科技产业园内建设柴油发电机整套组装生产项目一期。

本项目经成都市温江区发展和改革局以 51011510703050028 号文予以备案；2007 年 5 月，成都市环境保护科学研究院编制完成该项目环境影响报告表；2007 年 7 月 13 日，成都市环境保护局以成环建 [2007]复字 525 号文下达了本项目的环评审查批复。

本项目于 2007 年 1 月开始建设，2008 年 3 月建成并投入运营，总投资 1500 万元，环保投资 24.1 万元，形成的生产能力为：年生产 100 套柴油发电机。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间公司能进行生产负荷调度，达设计能力的 75%以上，符合验收监测条件。

受四川大洋发电动力科技有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 6 月对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工程

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 6 月 14 日~15 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项目竣工环境保护验收监测报告表。

本项目位于成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科林路。项目东面、北面与道路相邻。项目东面紧邻蓉台大道，道路对面为待建空地、八益家具城，项目南面紧邻菊乐食品有限公司，项目西面紧邻成都通达钢筋焊网有限公司及成都大沃家具有限公司。项目北邻科兴路，北面道路对面为新大地汽车。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

本项目劳动定员 20 人，工作制度单班制，8 小时工作制，夜间不生产，年工作天数 300 天。本项目主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、仓储及其他、环保工程等，项目具体组成及主要环境问题见表 2-1，主要设备见表 2-2。项目水量平衡见图 2-1。

### 1.2 验收监测范围：

本项目验收范围有：年生产 100 套柴油发电机。主体工程、公用工程、仓储工程、办公生活设施、环保工程。详见表 2-1。出租部分的生产车间由租赁方另行履行环保手续。

### 1.3 验收监测内容：

- (1) 废气监测；
- (2) 废水监测；
- (3) 厂界环境噪声监测；
- (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

本项目位于成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科林路，占地面积 20010m<sup>2</sup>，建设厂房及综合楼、倒班宿舍，项目运营后具备年生产 100 套柴油发电机的能力。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

名称	建设内容及规模		产生的环境问题
	环评	实际	
主体工程	生产车间，由 2 个车间（2F）组成。其中 1#车间用作除锈、焊接和发电基座上漆，2#车间主要用作发电基座下料、切割和基座钻孔。	项目实际修建了 2 个 1F 的生产车间，其中 1#车间（即现在的 3#车间）出租 2313m <sup>2</sup> 给成都斯贝富来科技有限公司用于精密零部件加工，剩余区域（面积 200m <sup>2</sup> ）作为本项目刷漆间； 2#车间出租 2296m <sup>2</sup> 给成都万合长宇科技有限公司用于精密零部件加工，剩余区域（面积 150m <sup>2</sup> ）作为本项目打磨区。	生产噪声 生产废气 生产固废
	组装车间，用于成品组装。	组装车间，即现在的 1#车间，用于组装、原料及产品堆放、原料切割、焊接区域。	噪声
公用工程	化粪池（2m <sup>3</sup> ）	化粪池 1 座，50m <sup>3</sup>	废水、污泥
	垃圾收集房	设置生活垃圾收集桶	固体废物
	停车场，机动车车位 8 辆，非机动车车位 35 辆。	与环评一致	汽车尾气、噪声
	供水系统	与环评一致	/
	供电系统	与环评一致	/
办公及生活设施	综合楼（4F），作为办公用途。	综合楼（4F）实际作为项目员工宿舍及出租厂房的员工宿舍	生活污水、生活垃圾
	展厅，为产品展示之用	展厅实际部分作为展厅用，部分区域作为办公、仓库用	生活污水、生活垃圾、废包装
	倒班宿舍楼（4F），为职工加班工作时提供休息场所。	作为出租厂房的员工宿舍，不作为本项目使用。	生活污水、生活垃圾
	食堂，设置在倒班宿舍楼内。	实际项目未设置食堂	/
	门卫室 2 个，主、次出入口各一个。	临蓉台大道的主出入口设置门卫室 1 个，次出入口未设置门卫室	生活污水、生活垃圾
仓储工程	仓库，作为原辅材料以及发电机成品贮存用途	即现在的 4#车间，出租给志威钣金用于钣金加工，由志威钣金另行履行环保手续。	/
环保工程	食堂餐饮废水经隔油池隔渣后职工生活污水一起经化粪池处理后，排入园区污水管网，再进入海峡两岸科技产业园区污水处理厂处理，达到相应标准后排入杨柳河。	项目实际未设置食堂，因此项目未设置隔油池。生活污水经化粪池处理后，排入园区污水管网，再进入海峡两岸科技产业园区污水处理厂处理后排入杨柳河。	生活污水、污泥

废气治理	焊接烟气	通过保持车间通风	与环评一致	焊接烟气
	除锈粉尘	自然沉降	与环评一致	粉尘
	挥发性有机废气	单独设置刷漆房，废气通过在刷漆间上方的集气罩引至15米高排气筒有组织进行排放。	实际单独设置刷漆间，废气集气收集后通过活性棉+UV光解处理后引至15米高排气筒有组织进行排放。	挥发性有机废气、危险固废
	食堂油烟	经油烟净化装置处理后经专用烟道于楼顶排放。	实际项目未设置食堂	/
固废治理	钢材废边角料、钢屑、废包装、由废品收购站回收利用。		与环评一致	生产固废
	/		项目设置危废暂存间，废矿物油 HW08、废包装桶 HW49 委托四川欣欣环保科技有限公司处置；漆渣及含漆废物 HW12 委托四川省中明环境治理有限公司处置。	危险废物
	生活垃圾、化粪池污泥由环卫部门收集处理。		与环评一致	生活垃圾、污泥
噪声治理	设备布置在车间内，经过隔声、减振、吸声等治理措施。		与环评一致	噪声

### 2.1.2 项目主要设备介绍

表 2-2 本项目主要设备一览表

序号	拟设置主要生产设备		实际主要生产设备	
	设备名称	数量（台）	设备名称	数量（台）
1	交流弧焊机	5	交流弧焊机	2
2	切割机	3	切割机	1
3	割枪	5	割枪	1
4	电钻	10	电钻	1

### 2.1.3 项目变更情况

与环评阶段比较，项目发生的变化为：项目未设置食堂、项目用生产车间面积减小、化粪池容积增大，生活垃圾收集桶替代垃圾收集房、综合楼由原来的办公用房变为宿舍用房、增加了挥发性有机废气的处理设施、危险废物委托有资质的单位处置（原环评未提及危险废物），但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”。本项目变动情况见表 2-3,因此本项目的变动不属于重大变动。

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
主体工程	生产车间,由 2 个车间(2F)组成。其中 1#车间用作除锈、焊接和发电基座上漆,2#车间主要用作发电基座下料、切割和基座钻孔。	项目实际修建了 2 个 1F 的生产车间,其中 1#车间(即现在的 3#车间)出租 2313m <sup>2</sup> 给成都斯贝富来科技有限公司用于精密零部件加工,剩余区域(面积 200m <sup>2</sup> )作为本项刷漆间;2#车间出租 2296m <sup>2</sup> 给成都万合长宇科技有限公司用于精密零部件加工,剩余区域(面积 150m <sup>2</sup> )作为本项目打磨区。	项目用生产车间面积减小,产能不变。
	组装车间,用于成品组装。	组装车间,即现在的 1#车间,用于组装、原料堆放、原料切割、焊接。	产能不变
公用工程	化粪池(2m <sup>3</sup> )	化粪池 1 座,50m <sup>3</sup>	容积增大,生活污水处理量增加。
	垃圾收集房	设置生活垃圾收集桶	环卫统一配置的生活垃圾收集桶
办公及生活设施	综合楼(4F),作为办公用途	综合楼(4F)实际作为本项目员工宿舍及出租厂房的员工宿舍	用途发生变化。产生的污染物主要为 COD、氨氮、悬浮物等
	展厅,为产品展示之用	实际部分作为展厅用,部分区域作为办公、仓库用	原办公楼作为宿舍用
	食堂,设置在倒班宿舍楼内	实际项目未设置食堂	员工在附近餐馆就餐
	门卫室 2 个,主、次出入口各一个	临蓉台大道的主出入口设置门卫室 1 个,次出入口未设置门卫室	次出入口,人流量少,因此取消设置门卫室
仓储过程	仓库,作为原辅材料以及发电机成品贮存用途	即现在的 4#车间,出租给武威钣金用于钣金加工。	项目原辅料堆放于组装车间内,少量发电机成品贮存。
环保工程	食堂油烟净化器、食堂废水隔油池	未设置食堂油烟净化器和食堂废水隔油池。	项目实际未设置食堂,因此未设置食堂油烟净化器和食堂废水隔油池。
	单独设置刷漆房,废气通过在刷漆间上方的集气罩引至 15 米高排气筒有组织进行排放。	实际单独设置刷漆间。废气集气收集后通过活性棉+UV 光解处理后引至 15 米高排气筒有组织进行排放。	增设废气处理设施,减少污染物产生量。
	/	项目设置危废暂存间,废矿物油 HW08、废包装桶 HW49 委托四川欣欣环保科技有限公司处置;漆渣及含漆废物 HW12 委托四川省中明环境治理有限公司处置。	危险废物送有资质单位处理,杜绝危废乱排。

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

### 2.2.1 原辅材料消耗

表 2-4 本项目主要原辅材料及能耗情况表

名称	单位	年耗量		来源	
		环评	实际		
主 (辅) 料	柴油动力机	台	100	100	外购
	电机	台	100	100	外购
	柴油动力机用机 油	L	1000	1000	外购
	工字钢	t	15	15	外购
	乙炔	/	0.35t	20 瓶	外购
	氧气	瓶	50	20	外购
	不锈钢焊条	t	0.1	0.1	外购
	油漆	t	0.25	0.25	外购
水耗	m <sup>3</sup>	570	600	工业区市政水网	

### 2.2.2 项目水平衡图

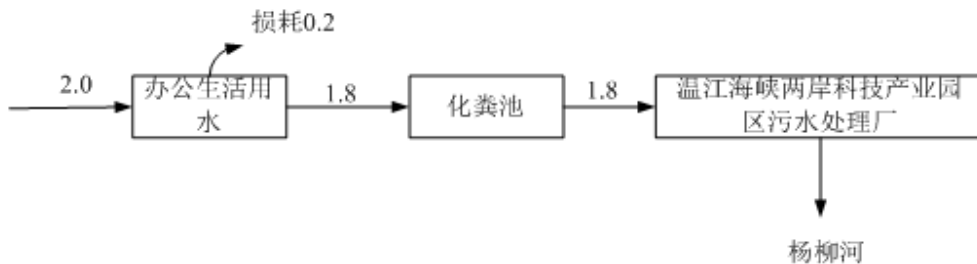


图 2-1 项目水平衡图 (消耗单位: m<sup>3</sup>/d)

### 2.3 主要工艺流程及产污环节 (附处理工艺流程图, 标出产污节点)

本项目生产的柴油发电机主要由柴油动力机、电机和基座 3 种部件构成, 其中项目采用的柴油动力机、电机均为外购, 本项目生产过程主要是柴油发电机基座的生产 and 柴油发电机的组装。具体生产工艺如下:

#### 1、切割、钻孔

该工序是将外购回来的工字钢用切割机或割枪按照一定的规格切割成生产基座的各个工序。小尺寸的工字钢采用切割机进行切割, 尺寸稍大的工字钢采用氧乙

炔焊割的方式进行切割。

根据设计图纸，部分工件需要进行钻孔，项目采用电钻对相关工件进行人工钻孔。

## 2、除锈

该工序采取砂纸和锉刀对切割、钻孔工序加工好的工件进行人工除锈。

## 3、焊接

该工序是将加工好的各个工件按照设计图纸进行焊接组装，装配成柴油发电机所需的基座，需要焊接的工件采取手工电弧焊的方式进行焊接。

## 4、基座刷漆

该工序采用人工对柴油发电机基座进行刷漆，刷好漆的工件在车间内自然晾干。

## 5、成品组装

人工将柴油动力机、电机用螺钉固定在基座完成柴油发电机的组装。组装好的柴油发电机还需要在柴油动力机中加入机油。

## 6、包装入库

柴油发电机采用行车和人工搬运的方式进行包装和入库，等待出厂。

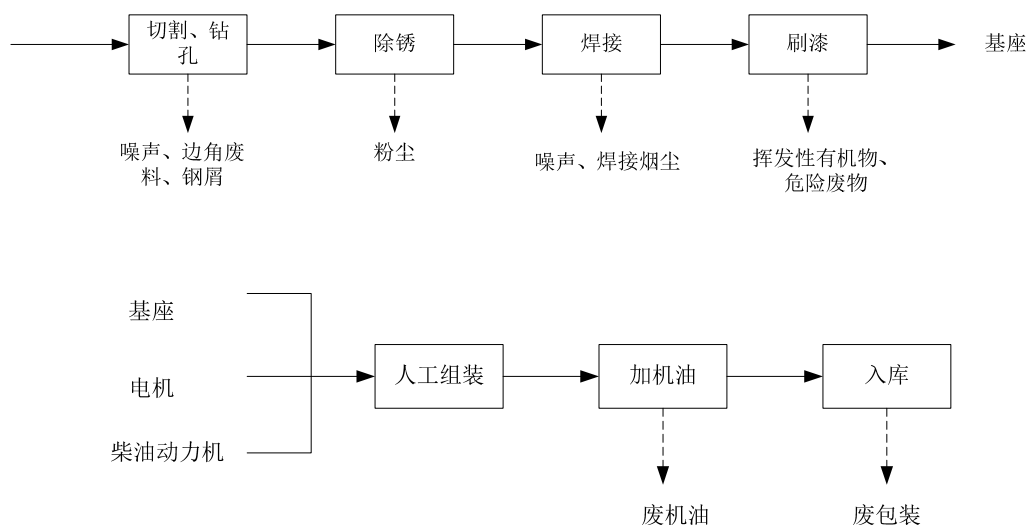


图 2-2 项目工艺流程及产污位置示意图

## 表三

**3.主要污染物的产生、治理及排放****3.1 废水的产生、治理及排放**

本项目生产工序不产生废水，本项目的废水主要为办公生活废水。

治理措施：生活废水产生量  $1.8\text{m}^3/\text{d}$ ，项目洗手废水经油水分离器处理后与生活废水排入自建的化粪池（容积  $50\text{m}^3$ ）处理后，排入园区污水管网，再进入海峡两岸科技产业园区污水处理厂处理后排入杨柳河。

**3.2 废气的产生、治理及排放**

本项目主要的大气污染物有除锈粉尘、焊接烟尘、刷漆产生的挥发性有机废气。

治理措施：

**（1）有组织废气**

挥发性有机废气经风机收集后通过活性棉+UV 光解处理后，经 15 米高排气筒排放。

**（2）无组织废气**

除锈粉尘：自然沉降。

焊接烟尘：设置 1 台移动式焊烟净化器，加强车间通风。

**3.3 噪声的产生、治理**

本项目主要产噪设备有切割机、电钻、焊机。

治理措施：①合理布置噪声源，将主要的噪声源布置于厂房中，远离厂界；②各设备设置减振基础，降低振动噪声。

**3.4 固体废弃物的产生、治理及排放**

项目产生的固体废物主要包括废包装材料、钢材边角废料、废钢屑、日常办公生活垃圾、化粪池污泥、废机油、漆渣及含漆废物、废机油桶。

该项目固体废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	固废名称	固废类型	年产生量	处置方式
1	钢材废边角料	一般固废	0.2t	温江泰鑫废品收购站回收处置
2	钢屑	一般固废	0.05t	
3	废包装材料	一般固废	0.1t	
4	办公生活垃圾	一般固废	3t	环卫部门统一清运处置
5	化粪池污泥	一般固废	0.1t	
6	漆渣及含漆废物	危险废物 HW12	1t	委托四川省中明环境治理有限公司处置
7	废机油	危险废物 HW08	0.3t	委托四川欣欣环保科技有限公司处置
8	废机油桶（18L）	危险废物 HW49	50只	

### 3.5 地下水污染防治措施

本项目污染物进入地下水的途径主要为危废暂存间收集的废矿物油、刷漆间地面滴落的油漆通过垂直渗透。

刷漆间和危废暂存间的地面、墙裙位置采取水泥硬化+环氧树脂的方式进行重点防渗。

### 3.6 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）及投资一览表 单位：万元

项目	环评		实际	
	拟建内容	拟投资	实际建设内容	实际投资
废气治理	车间抽排风系统	0.4	通过车间窗户及风扇加强车间通风	0.4
	刷漆房、集气罩、排气筒	2.5	刷漆房、集气风机、活性棉+UV光解装置+15米排气筒	10.0
	食堂油烟净化装置	0.5	未设置食堂，因此不涉及	0
废水治理	化粪池 1 个，有效容积为 2m <sup>3</sup>	0.3	化粪池 1 个，有效容积为 50m <sup>3</sup>	2.0
	污水排口规范化建设	1.0	污水排放口设置有污水专用井盖	1.0
噪声治理	降噪、隔音措施	2.0	厂房隔音，设备安装基础减振	1.5
固体废弃物处置	生活垃圾收运系统	1.0	设置生活垃圾收集桶；设置了一般固废暂存间；设置了危险废物暂存间，危险废物委托有资质的单位处置。	2.5
生态环境	绿化工程	10.0	项目厂界处设置有绿化	10.0
合计		17.7	合计	27.4

表 3-3 污染源及处理设施对照表

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	环评拟采取防治措施	实际防治措施	排放去向
大气污染物	人工除锈过程	粉尘	自然沉降	自然沉降	外环境
	焊接过程	烟尘	车间通风	通过车间窗户及风扇加强车间通风	外环境
	刷漆工序	挥发性有机废气	修建独立刷漆房，通过刷漆房上方集气罩将有机废气引至 15 米高空排放	实际单独设置刷漆间，废气集气收集后通过活性炭+UV 光解处理后引至 15 米高排气筒有组织进行排放。	外环境
水污染物	办公生活	COD、氨氮、BOD <sub>5</sub>	化粪池处理后，再经园区污水处理厂处理，最终排入杨柳河	化粪池处理后，再经园区污水处理厂处理，最终排入杨柳河	杨柳河
噪声	切割机、电钻	设备噪声	建筑墙体隔音处理，设备减振、距离衰减	厂房隔音，设备安装基础减振	外环境
固体废物	办公生活区	生活垃圾	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运	合理处置
	生产车间、仓库	钢材边角废料	废品收购站回收利用	温江泰鑫废品收购站回收处置	
		钢屑			
		废包装			
		漆渣及含漆废物	/	委托四川省中明环境治理有限公司处置	
		废机油	/	委托四川欣欣环保科技有限公司处置	
	废机油桶	/	委托四川欣欣环保科技有限公司处置		
化粪池	化粪池污泥	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运		

## 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 环评主要结论**

本项目的建设符合国家政策以及成都海峡两岸科技产业园总体规划，有利于当地经济发展，项目建设基本符合清洁生产要求、在认真落实环保资金及治污措施的前提下可以实现达标排放、满足总量控制要求，所采用的环保措施技术经济可行，在完成以上各项措施的前提下本项目的建设从环境保护角度是可行的。

**4.2 环评要求与建议**

- 1、建立健全生产环保规章制度，严格人员操作管理，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、企业应加强环保设施的日常管理、维护、建立健全环保设施的运行管理制度，确保环保设施正常运行，尽量减少和避免事故排放。
- 3、厂区车间外至厂界内靠墙地带尽可能的多种植树木花草，既美化环境，又能净化空气，同时还能吸声、屏噪。
- 4、工厂应加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境保护管理工作。自觉接受市、区环保主管部门对公司环保工作的监督指导。

**4.3 环评批复**

你公司报送的《四川大洋发电机动力科技有限公司柴油发电机整套组装生产项目（一期）环境影响报告表》收悉，经研究，现对该项目《环境影响报告表》批复如下：

一、项目已开工建设，本次环评为补评。原则同意温江区环保局审查意见（温环建[2007]362号）。该项目建设内容为1#车间、2#车间、辅助及公用工程、办公及生活设施等，项目建成投产后形成年产柴油发电机100套的生产能力，符合国家产业政策。项目选址于成都市温江区成都海峡两岸科技产业园北片区科林路，符合当地总体规划。在落实报告中提出的各项环保措施后，对存在的环境问题进行整改后，该项目污染物可实现达标排放。同意该项目建设。

## 二、项目建设应重点做好以下工作

(一) 按报告表所提建设内容进行建设，未经批准，不得改变。

(二) 严格控制污染物排放总量。项目焊接过程中产生的焊接烟气由车间抽排风系统排入室外。人工除锈过程中产生的少量粉尘经自然沉降处理。刷漆工序和油漆自然干燥过程中产生的挥发性有机废气，通过安装集气罩引至 15 米高排气筒排放。食堂油烟安装油烟净化装置，处理后烟气经专用烟道引至楼顶排放。

(三) 项目产生的污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后，经园区污水管网进入园区污水处理厂处理。

(四) 项目生产设备噪声主要通过采取选用低噪设备、设备减震、车间隔声和吸声、厂界内距离衰减和优化平面布局等措施，确保项目边界噪声达标。

(五) 项目产生的废钢屑、废钢边角料、废包装材料由废品收购站回收。生活垃圾和化粪池污泥等由环卫部门收集送垃圾处理厂。

三、项目建设必须依法执行环境保护“三同时”制度，试生产时，必须向我局提出试生产申请，经同意后方可进行试生产。项目竣工时，建设单位必须按规定程序申请环境保护验收，验收合格后，项目方可正式生产或使用。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。

四、请温江区环保局负责该项目运营期间的环境保护监督管理工作。

### 4.4 验收监测标准

#### 4.4.1 执行标准

根据环评报告表及执行标准，废气执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织浓度排放限值，《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中表面涂装标准限值、表 4、表 5 及表 6 中相关标准限值。

废水：氨氮、总磷执行《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 表 4



中三级标准限值。

厂界环境噪声：厂界噪声执行《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。

固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

#### 4.4.2 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	污染源	验收标准			环评标准				
废气	除锈、焊接、刷漆	标准	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017表3中表面涂装标准限值、表4、表5及表6中相关标准限值。		标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中二级标准			
		项目	有组织排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	项目	有组织排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
		挥发性有机物	60	2.0	挥发性有机物	/	/		
		苯	1	0.1	苯	12	0.4		
		甲苯	15	0.2	甲苯	40	2.4		
		二甲苯	5	0.2	二甲苯	70	1.2		
		甲醛	5	0.1	甲醛	25	0.2		
		标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2无组织浓度排放限值		标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2无组织浓度排放限值			
		项目	无组织排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		项目	无组织排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			
		颗粒物	2.0		颗粒物	2.0			
氮氧化物	0.12		氮氧化物	0.12					
废水	办公生活	标准	氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表表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表4中三级标准限值。			标准	《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值		
		项目	排放浓度 (mg/L)			项目	排放浓度 (mg/L)		
		pH	6~9 (无量纲)	COD	500	pH	6~9 (无量纲)	COD	500
		BOD <sub>5</sub>	300	SS	400	BOD <sub>5</sub>	300	SS	400
		总磷	8	氨氮	45	总磷	/	氨氮	/
		动植物油	100	石油类	20	动植物油	100	石油类	20

厂界环境噪声	设备噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类区标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中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》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，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、所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

6、水样测定过程中按《水和废水监测分析方法》的要求进行测定。

7、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，校核合格后使用。

8、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 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

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 废气监测项目、点位及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	办公生活	废水总排口	pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、动植物油、石油类	监测 2 天，每天 3 次

#### 6.1.2 废水监测方法

表 6-2 废水监测方法、方法来源、使用仪器

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-W374 SX-620 笔式 pH 计	/
五日生化需氧量	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/T399-2007	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	3.0mg/L
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/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
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/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

### 6.2 废气监测

#### 6.2.1 废气监测点位、项目及频率

表 6-3 废气监测项目、点位及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	除锈、焊接、刷漆	厂界上风向	颗粒物、挥发性有机物（VOCs）、苯、甲苯、二甲苯、甲醛、氮氧化物	监测 2 天，每天 3 次
2		厂界下风向 1#		监测 2 天，每天 3 次
3		厂界下风向 2#		监测 2 天，每天 3 次
4		厂界下风向 3#		监测 2 天，每天 3 次

5	刷漆废气	有机废气排气筒出气口	挥发性有机物（VOCs）、苯、甲苯、二甲苯、甲醛	监测 2 天，每天 3 次
---	------	------------	--------------------------	---------------

## 6.2.2 废气监测方法

表 6-4 有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
苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ734-2014	ZHJC-W099 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W110 TRACE1300-ISQQD气相色谱质谱仪	0.004mg/m <sup>3</sup>
甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ734-2014	ZHJC-W099 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W110 TRACE1300-ISQQD气相色谱质谱仪	0.004mg/m <sup>3</sup>
二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ734-2014	ZHJC-W099 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W110 TRACE1300-ISQQD气相色谱质谱仪	对、间二甲苯 0.009mg/m <sup>3</sup> 邻二甲苯 0.004mg/m <sup>3</sup>
挥发性有机物（VOCs）	气相色谱法	HJ38-2017	ZHJC-W099 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W004 GC9790气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T15516-1995	ZHJC-W099 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W142 723 可见分光光度计	/

表 6-5 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
挥发性有机物（VOCs）	气相色谱法	HJ604-2017	ZHJC-W004 GC9790 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
苯	气相色谱法	HJ584-2010	ZHJC-W423 TRACE1300气相色谱仪	0.0015mg/m <sup>3</sup>
甲苯	气相色谱法	HJ584-2010	ZHJC-W423 TRACE1300气相色谱仪	0.0015mg/m <sup>3</sup>
二甲苯	气相色谱法	HJ584-2010	ZHJC-W423 TRACE1300气相色谱仪	0.0015mg/m <sup>3</sup>
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>
氮氧化物	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ479-2009	ZHJC-W142 723 型可见分光光度计	0.005mg/m <sup>3</sup>
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T15516-1995	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	/

## 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 6-6。

表 6-6 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

监测点位	监测频率	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
1#厂界东侧外 1m 处	监测 2 天，昼间 1 次/天	工业企业厂界环 境噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W237
2#厂界南侧外 1m 处				HS6288B 型噪声频谱分析仪
3#厂界西侧外 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6月14日~15日，四川大洋发电机动力科技有限公司柴油发电机整套组装生产项目一期正常运营，运营负荷率均达到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%
2017.6~2018.6	柴油发电机	100套/年	100套/年	100

## 7.2 验收监测结果

## 7.2.1 废气监测结果

表 7-2 有组织废气监测结果表 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

项目	点位	有机废气排气筒 排气筒高度 15m, 测孔距地面高度 3m								标准限值
		06月14日				06月15日				
		第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值	
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	5945	6016	5881	-	5907	5901	5972	-	-
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.012	0.008	0.012	0.011	0.016	0.008	0.008	0.011	1
	排放速率 (kg/h)	7.16×10 <sup>-5</sup>	4.83×10 <sup>-5</sup>	7.09×10 <sup>-5</sup>	6.36×10 <sup>-5</sup>	9.49×10 <sup>-5</sup>	4.74×10 <sup>-5</sup>	4.82×10 <sup>-5</sup>	6.35×10 <sup>-5</sup>	0.2
甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.153	0.129	0.129	0.137	0.225	0.193	0.173	0.197	5
	排放速率 (kg/h)	9.07×10 <sup>-4</sup>	7.73×10 <sup>-4</sup>	7.56×10 <sup>-4</sup>	8.12×10 <sup>-4</sup>	1.33×10 <sup>-3</sup>	1.14×10 <sup>-3</sup>	1.04×10 <sup>-3</sup>	1.17×10 <sup>-3</sup>	0.6
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.578	0.614	0.631	0.608	0.426	0.357	0.323	0.369	15
	排放速率 (kg/h)	2.65×10 <sup>-3</sup>	3.70×10 <sup>-3</sup>	3.71×10 <sup>-3</sup>	3.35×10 <sup>-3</sup>	1.85×10 <sup>-3</sup>	2.11×10 <sup>-3</sup>	1.93×10 <sup>-3</sup>	1.96×10 <sup>-3</sup>	0.9
挥发性有机物 (VOCs)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.66	7.27	6.51	6.48	5.59	4.84	4.12	4.85	60
	排放速率 (kg/h)	0.0337	0.0437	0.0383	0.0385	0.0330	0.0286	0.0246	0.0287	3.4
甲醛	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.392	0.327	0.370	0.363	0.173	0.239	0.305	0.239	5
	排放速率 (kg/h)	2.33×10 <sup>-3</sup>	1.97×10 <sup>-3</sup>	2.18×10 <sup>-3</sup>	2.16×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-3</sup>	1.41×10 <sup>-3</sup>	1.82×10 <sup>-3</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>	0.2

监测结果表明：有组织排放废气监测项目中甲醛监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 4 中标准限值，挥发性有机物（VOCs）、苯、甲苯、二甲苯、甲醛监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中表面涂装标准限值。

表 7-3 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

项目	点位	06月14日				06月15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	0.059	0.099	0.079	0.099	0.020	0.079	0.099	0.040	1.0
	第二次	0.020	0.040	0.099	0.060	0.040	0.059	0.060	0.079	
	第三次	0.020	0.099	0.060	0.040	0.079	0.099	0.099	0.139	
苯	第一次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1
	第二次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	第三次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
甲苯	第一次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.2
	第二次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	第三次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二甲苯	第一次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.2
	第二次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	第三次	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
挥发性有机物（VOCs）	第一次	0.44	0.85	0.87	0.93	0.88	1.11	1.14	1.14	2.0
	第二次	0.20	0.64	0.76	0.66	0.74	1.02	1.11	1.07	
	第三次	0.55	0.94	0.81	0.80	0.73	0.94	1.03	0.87	
氮氧化物	第一次	0.043	0.060	0.060	0.059	0.008	0.019	0.013	0.009	0.12
	第二次	0.007	0.020	0.026	0.037	0.016	0.023	0.034	0.039	
	第三次	0.013	0.018	0.019	0.030	0.011	0.013	0.019	0.026	
甲醛	第一次	0.058	0.078	0.088	0.078	0.047	0.078	0.068	0.088	0.1
	第二次	0.048	0.088	0.068	0.068	0.037	0.058	0.078	0.068	
	第三次	0.037	0.068	0.088	0.088	0.047	0.088	0.058	0.068	

监测结果表明：本次无组织排放废气监测，颗粒物、氮氧化物监测结果符合《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，挥发性有机物（VOCs）、苯、甲苯、二甲苯监测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他标准限值，甲醛监测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 6 中标准限值。

## 7.2.2 废水监测结果



表 7-4 废水监测结果表 单位: mg/L

项目	点位	废水总排口						标准限值
		06月14日			06月15日			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH值(无量纲)		8.21	8.23	8.24	8.21	8.22	8.23	6~9
五日生化需氧量		110	108	106	103	98.7	98.2	300
化学需氧量		277	264	289	277	286	268	500
悬浮物		122	108	111	114	129	108	400
总磷		2.64	4.70	3.04	3.28	3.48	3.04	8
氨氮		17.5	17.4	17.7	17.1	16.8	16.9	45
动植物油		4.37	4.11	3.83	3.89	4.02	3.77	100
石油类		1.02	1.26	0.91	1.18	1.23	1.14	20

监测项目中氨氮、总磷监测结果均符合《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，pH值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、动植物油、石油类监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值。

### 7.2.3 厂界噪声监测结果

表 7-5 厂界环境噪声监测结果表 单位: dB(A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
1#厂界东外 1m 处	06月14日	昼间	57.3	昼间 65
	06月15日	昼间	57.7	
2#厂界南外 1m 处	06月14日	昼间	53.2	
	06月15日	昼间	53.9	
3#厂界西外 1m 处	06月14日	昼间	52.8	
	06月15日	昼间	52.6	

监测结果表明：本次昼间厂界环境噪声等效连续 A 声级在 52.6dB(A)~57.7 dB(A) 之间，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类标准。

## 表八

## 8 总量控制及环评批复检查

## 8.1 总量控制

废水：环评报告表建议的本项目污染物总量控制指标分别为：项目污水总排口，COD: 0.15 t/a; NH<sub>3</sub>-N: 0.01t/a。此次验收监测，污染物 COD 的排放量为 0.149 t/a, NH<sub>3</sub>-N 的排放量为 0.009 t/a。

废气：环评报告表建议的本项目污染物总量控制指标为：甲苯：0.1 t/a，此次验收监测，甲苯的排放量为 0.000297t/a。

以上指标均小于环评报告表建议的总量控制指标。

表 8-1 污染物总量对照表

类别	项目	总量控制指标	实际排放量
		排放总量	排放总量
废水	COD	0.15	0.149
	NH <sub>3</sub> -N	0.01	0.009
废气	甲苯	0.1t/a	0.000297t/a

## 8.2 环评批复检查

本项目环境影响评价、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 8-2。

表 8-2 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	严格控制污染物排放总量。项目焊接过程中产生的焊接烟气由车间抽排风系统排入室外。人工除锈过程中产生的少量粉尘经自然沉降处理。刷漆工序和油漆自然干燥过程中产生的挥发性有机废气，通过安装集气罩引至 15 米高排气筒排放。食堂油烟安装油烟净化装置，处理后烟气经专用烟道引至楼顶排放。	已落实。 焊接烟气通过加强车间通风处理；除锈粉尘通过自然沉降处理；实际单独设置刷漆间，有机废气收集后通过活性棉+UV 光解处理后引至 15 米高排气筒有组织进行排放；项目实际未设置食堂。 通过表 8-1 可以看出，此次验收监测，项目污染物排放总量均小于环评报告表建议的总量控制指标。
2	项目产生的污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经园区污水管网进入园区污水处理厂处理。	已落实。 项目生活废水排入自建的化粪池（容积 50m <sup>3</sup> ）处理后，排入园区污水管网，再进入海峡两岸科技产业园区污水处理厂处理后排入杨柳河。
3	项目生产设备噪声主要通过采取选用低噪设备、设备减震、车间隔声和吸声、厂界内距离衰减和优化平面布局等措施，确保项目边界噪声达标。	已落实。 项目通过合理布置噪声源，将主要的噪声源布置于厂房内，各设备设置减振基础，降低振动噪声，以此减小噪声对周围的影响。此次验收监测结果表明，验收监测期间，项目厂界噪声满足《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	项目产生的废钢屑、废钢边角料、废包装材料由废品收购站回收。生活垃圾和化粪池污泥等由环卫部门收集送垃圾处理厂。	已落实。 项目产生的废钢屑、废钢边角料、废包装材料由温江泰鑫废品收购站回收处置。生活垃圾和化粪池污泥由环卫部门收集处理。漆渣及含漆废物委托四川省中明环境治理有限公司处置,废机油及机油桶委托四川欣欣环保科技有限公司处置。
---	--	--

### 8.3 公众意见调查

本次公众意见调查对项目周围公众共发放调查表 30 份, 收回 30 份, 回收率 100%, 调查结果有效。

表 8-3 被调查人员基本信息表

姓名	性别	年龄	文化程度	职业	电话	单位名称或住址
程*	男	35	高中	/	138****4012	大洋理发店
李*	男	30	高中	/	177****6226	大洋网吧
邹*	女	38	初中	/	139****4929	/
张*	男	47	初中	/	136****4632	/
严*	男	36	/	/	189****7879	大洋理发店
张**	男	23	/	/	135****9846	成都万合长宇科技有限公司
吴**	男	39	/	/	173****7251	成都万合长宇科技有限公司
刘**	女	45	/	/	135****1707	成都万合长宇科技有限公司
左**	男	26	/	/	152****5616	成都万合长宇科技有限公司
万**	女	23	/	/	173****0601	成都万合长宇科技有限公司
刘**	男	19	/	/	187****5780	成都万合长宇科技有限公司
许**	女	35	大专	后勤	135****9402	蓉台大道南段 400 号
刘*	男	30	中专	钳工	158****2715	蓉台大道南段 400 号
吕*	男	36	/	/	186****3072	成都斯贝富来科技有限公司
陈*	女	28	/	/	182****1646	成都斯贝富来科技有限公司
何**	男	54	/	/	173****7015	成都斯贝富来科技有限公司
李*	女	29	职高	库管	158****7522	蓉台大道南段 400 号 4# 厂房
张*	女	18	高中	/	147****4904	/
杨**	男	31	高中	/	136****2378	/
刘*	女	28	/	/	158****0264	/
曹**	女	38	中专	/	187****6625	/
蒋**	女	36	高中	工人	187****3296	/
沈*	女	28	本科	/	177****7723	成都志威精密
潘**	女	42	/	/	158****1659	/
黄*	男	34	/	/	182****5068	/

杨*	女	41	/	/	153****0529	大洋餐厅
李*		30	/	/	183****7289	/
李*	男	28	/	/	152****5616	成都万合长宇科技有限公司
陈*	男	20	/	/	181****6185	/
金**	/	24	/	/	130****6029	/

调查结果表明：90%的被调查者表示支持项目建设，10%的被调查者对本项目的建设不关心；

70%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意或基本满意，30%被调查者对本项目的环保工作表示无所谓；

33.3%被调查者认为本项目施工期对其生活、工作、学习有影响但可承受，66.7%被调查者认为本项目施工期对其生活、工作、学习无影响；

10%的被调查者认为本项目的运行对其生活、工作、学习有负影响可承受，56.7%的被调查者认为本项目的运行对其生活、工作、学习无影响，33.3%的被调查者认为本项目的运行对其生活、工作、学习有正影响；

36.7%的被调查者认为本项目对环境无影响，33.3%的被调查者不清楚本项目对环境的影响，

73.3%被调查者对本项目环境保护措施效果表示满意或基本满意，26.7%被调查者对本项目环境保护措施效果表示无所谓；10%的被调查者认为本项目对环境的影响主要有水污染物，16.7%的被调查者认为本项目对环境的影响主要有大气污染物，13.3%的被调查者认为本项目对环境的影响主要有固体废物，13.3%的被调查者认为本项目对环境的影响主要有噪声，13.3%的被调查者认为本项目对环境的影响主要有环境风险；

53.3%的被调查者认为本项目对本地区经济发展有正影响，6.7%的被调查者认为本项目对本地区经济发展无影响，40%的被调查者不清楚本项目是否有利于本地区的经济发展；

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 8-4。

表 8-4 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	27	90
		反对	0	0
		不关心	3	10
2	您对本项目的环保工作总体评价	满意	14	46.7
		基本满意	7	23.3
		不满意	0	0
		无所谓	9	30
3	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	10	33.3
		有影响不可承受	0	0
		无影响	20	66.7
04	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	10	33.3
		有负影响可承受	3	10
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	17	56.7
5	您认为本项目的�主要环境影响有哪些	水污染物	3	10
		大气污染物	5	16.7
		固体废物	4	13.3
		噪声	4	13.3
		生态破坏	0	0
		环境风险	4	13.3
		没有影响	11	36.7
		不清楚	10	33.3
6	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	15	50
		基本满意	7	23.3
		不满意	0	0
		无所谓	8	26.7
7	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	16	53.3
		有负影响	0	0
		无影响	2	6.7
		不知道	12	40
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

#### 8.4 环境风险及应急措施检查

本项目存在的环境风险主要为氧气、乙炔泄漏引起的爆炸，油漆、机油泄漏及火灾引起的污染事故。目前公司颁布并实施了《突发环境事件应急预案》，预案中明确了应急组织机构与职责、预防及预警、应急响应、应急保障、应急保障物资、预案管理等，一旦遇上突发环境事件立即启动应急响应程序，由相应的应急组织人员协调解决处理问题。

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 6 月 14 日~2018 年 6 月 15 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,四川大洋发电机动力科技有限公司柴油发电机整套组装生产项目一期生产负荷达到要求,满足验收监测要求。

#### 9.1.1 各类污染物及排放情况

1、废水:项目氨氮、总磷监测结果均符合《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,pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、动植物油、石油类监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

2、废气:有组织排放废气监测项目中甲醛监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 4 中标准限值,挥发性有机物(VOCs)、苯、甲苯、二甲苯、甲醛监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中表面涂装标准限值。。

本次无组织排放废气监测,颗粒物、氮氧化物监测结果符合《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,挥发性有机物(VOC<sub>S</sub>)、苯、甲苯、二甲苯监测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他标准限值,甲醛监测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 6 中标准限值。

3、噪声:项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》

(GB12348-2008)表1中3类标准。

#### 4、固体废弃物排放情况：

项目产生的废钢屑、废钢边角料、废包装材料由温江泰鑫废品收购站回收处置。生活垃圾和化粪池污泥由环卫部门收集处理。漆渣及含漆废物委托四川省中明环境治理有限公司处置，废机油及机油桶委托四川欣欣环保科技有限公司处置。

#### 5、总量控制指标：

废水：环评报告表建议的本项目污染物总量控制指标分别为：项目污水总排口，COD：0.15 t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.01t/a。此次验收监测，污染物 COD 的排放量为 0.149 t/a，NH<sub>3</sub>-N 的排放量为 0.009 t/a。

废气：环评报告表建议的本项目污染物总量控制指标为：甲苯：0.1 t/a，此次验收监测，甲苯的排放量为 0.000297t/a。

以上指标均小于环评报告表建议的总量控制指标。

### 9.1.2 公众意见调查

调查结果表明，90%的被调查者表示支持项目建设，10%的被调查者对本项目的建设不关心；70%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意或基本满意，30%被调查者对本项目的环保工作表示无所谓；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，四川大洋发电动力科技有限公司柴油发电机整套组装生产项目一期执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 1500 万元，其中环保投资 27.4 万元，环保投资占总投资比例为 1.8%。项目废气、废水、厂界噪声均达标排放，固体废物采取了相应处置措施。项目公众意见调查结果为满意，建设单位制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此，建议该项目通过竣工环保验收。

### 9.2 主要建议

1、继续做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物的暂存管理和

委托处理，做好危险废物入库、出库登记台账。

2、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。



**附件：**

附件 1 立项

附件 2 执行标准批复

附件 3 环评批复

附件 4 危废协议

附件 5 一般固废处置协议

附件 6 委托书

附件 7 环境监测报告

附件 8 验收监测期间工况调查表

附件 9 公众意见调查表

附件 10 验收情况说明

**附图：**

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系图

附图 3 总平面监测布点图

附图 4 现状照片

**附表：**

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表