

## 四川德诚变压器有限公司德诚变压器生产项目 竣工环境保护验收意见

2019年8月9日，四川德诚变压器有限公司根据德诚变压器生产项目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》，严格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/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。参加环保验收的有建设单位四川德诚变压器有限公司、验收监测单位四川中衡检测技术有限公司及特邀专家（验收组信息表附后），验收组意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于四川省都江堰市经济开发区泰兴大道9号建设，项目设计规模年产油浸式电力变压器（总容量：30000-50000KVA）、环氧干式电力变压器（总容量：8000-24000KVA）、箱式变电器（20台）。主要建设内容为主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、仓储和环保工程。验收监测期间，项目实际建设规模年产油浸式电力变压器（总容量：30000-50000KVA）、环氧干式电力变压器（总容量：8000-24000KVA）、箱式变电器（20台）。

#### （二）建设过程及环保审批情况

项目于2011年8月开工建设，2012年2月建成投运；四川德诚变压器有限公司委托四川省国环环境工程咨询有限责任公司于2015年3月编

制完成该项目的环境影响报告表；2015年6月10日，都江堰市环境保护局以都环建函[2015]104号文下达了环境影响报告表的批复。

项目建设期间和建成投运至今，未接到环境污染投诉。

### （三）投资情况

项目总投资2000万元，其中实际环保投资44万元，环保投资占总投资比例为2.2%。

### （四）验收范围

本次验收范围为：主体工程（生产车间、油浸式电力变压器生产线、环氧干式电力变压器生产线、箱式变电器生产线）、辅助工程（配电房、门卫室）、公用工程（供水、供电）、办公及生活设施（综合车间、倒班房、厕所）、仓储和环保工程（固废、废水、废气、噪声治理、地下水防渗），以及项目环保设施建成情况及运行效果、单位环境管理情况。

## 二、工程变动情况

1、环评中拟设置食堂，实际建设未设食堂，无餐饮废水和餐厨垃圾产生。

2、环评中每台焊机上方设置集气罩，焊接烟气进入1台移动式焊接烟气净化器处理后通过1根15m高排气筒排放。实际建设焊接区设置1台移动式焊接烟气净化器收集处理焊接烟气。

3、环评中设置3套环氧真空浇注装置，实际建设2套环氧真空浇注装置在用，已报废停用1套。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目生产过程不需用水，故无生产废水产生。产生的废水主要为日常办公产生的生活污水。本项目未设置食堂，因此无食堂餐饮废水产生。

治理措施：

项目生活污水（洗手废水先经1个油水分离器处理）经2个预处理池处理后，经市政污水管网排入青城山污水处理厂B厂处理，最终排入蒲阳河。

## （二）废气

项目运营期产生的废气主要为生产车间焊接工序产生的焊接烟气和环氧浇注系统产生的浇注固化废气。环氧真空浇注、干燥及固化均在真空浇筑管内密封进行，干燥、固化不再使用真空干燥罐。真空干燥罐主要对变压器器身进行干燥，干燥废气主要为水蒸汽。

治理措施：

①焊接烟气：本项目焊接工序设置1台移动式焊烟净化器，焊接过程产生的焊接烟气经焊烟净化器收集处理。

气经焊烟净化器收集处理。

②环氧浇注系统废气：采用密闭的环氧真空浇注罐，每隔一段时间将会对环氧真空浇注罐进行抽真空，抽真空排出的废气经管道进入一套活性炭吸附装置处理，2套相同参数的环氧真空浇筑管分别设置活性炭吸附装置处理后由2根15m高的排气筒高空排放。

## （三）噪声

项目运营期噪声主要为机械设备的运转噪声。

治理措施：

①设备选型上选用先进的、噪音低、震动小的生产设备。

②合理布置噪声源，产噪设备尽量集中设置于厂区中部，采样厂房隔音等措施。

③加强对生产设备的维护管理，并定期对设备进行维修保养，确保设备运行状态良好，减少机械故障产生的噪声。

#### （四）固体废物

分别设置1处20m<sup>2</sup>一般固废暂存点用于暂存一般固废，设置1间10m<sup>2</sup>危废暂存间用于暂存危险废物，危废暂存间设有相应标识标牌，危废暂存间内地面采用混凝土+环氧树脂地坪漆作为重点防渗措施，危险废物使用桶装分类收集，并设有危废管理台账。设置垃圾桶收集生活垃圾。

#### （五）地下水防渗

本项目为采用分区防渗措施，重点防渗区包括：变压器加油区、变压器储罐区、危废暂存间及污水处理设施；一般防渗区包括：配电房、厂房以及厂内通道。

防治措施：变压器加油区和变压器储罐区涂刷环氧树脂漆作为重点防渗措施。危险废物使用桶装分类收集至危废暂存间，危废暂存间地面涂刷环氧树脂漆作为重点防渗措施。预处理池池壁采用防渗水泥硬化作为重点防渗措施。配电房、厂房及厂内通道采用水泥硬化处理作为一般防渗措施。

### 四、环保设施调试效果

根据四川中衡检测技术有限公司编制的《建设项目竣工环境保护验收监测表》（中衡检测验字[2019]第109号），2019年4月1日~2019年4月2日、2019年4月27日~2019年4月28日验收监测结果如下：



### 1.废水监测结果

废水总排口所测 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类和动植物油排放浓度均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。氨氮、总磷排放浓度满足《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。

### 2.废气监测结果

项目无组织排放的挥发性有机物（VOCs）监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物》DB51/2377-2017 表 5 中其他行业无组织排放监控浓度标准限值，无组织颗粒物监测结果符合《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标准限值；有组织排放废气挥发性有机物（VOCs）监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物》DB51/2377-2017 表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其他行业最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值。

### 3.噪声监测结果

项目昼间厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

### 4.固体废物处置情况

生活垃圾经厂内垃圾桶统一收集后，由当地环卫部门清运处理；预处理池污泥委托当地环卫部门清掏清运；废边角料收集后外售废品收购站；废活性炭和废油纱布经桶装分类收集至危废暂存间，待后期交有资质单位处理；废变压器油经桶装收集危废暂存间暂存，交由罗江益达再生资源有限公司处置。

## 5.总量控制指标

本项目总量控制指标已纳入青城山污水处理厂B厂内，故不再单独下达总量控制指标。

## 五、工程建设对环境的影响

根据本次验收监测结果，本项目营运期间废气、废水、噪声均能够实现达标排放，固体废物采取了相应的处置措施。

## 六、验收结论

综上所述，四川德诚变压器有限公司执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，经过验收调查监测，落实了环评及批复要求的各项污染治理措施，具备建设项目竣工环境保护验收技术规范的要求，建议通过竣工环保验收。

## 七、验收人员信息

见验收人员信息表。

验收组：

张乾

王琴玲 陶小华

四川德诚变压器有限公司（盖章）

2019年8月9日



四川德诚变压器有限公司德诚变压器生产项目竣工环境保护验收小组人员签到表

序号	姓名	单位名称	职务/职称	电话	备注
1	俞建定	四川德诚变压器有限公司	总经理	13908025686	业主
2	王琴玲	成都环视	高工	1388766729	业主
3	李瑞怡	成都中环检测公司	高工	13018226007	专家
4	陈玉娟	成都市同创环境治理	专家	13678163515	专家
5	张乾	四川中衡检测技术有限公司	技术	15208205006	检测专家
6					
7					
8					
9					
10					