

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

(送审稿)

报告编号：HJ17090617-2

项目名称： 电器生产经营配套用房

委托单位： 成都森源开关有限公司

四川环科检测技术有限公司

2018年01月

验收项目：电器生产经营配套用房

承担单位：四川环科检测技术有限公司

报告编制：曲胜宽

审 核：赵琴

批 准：马信江

编制单位通讯资料

地址：成都市青羊区腾飞大道 189 号
联系人：付宇
电话：18140183873 座机：028-61986682

建设单位通讯资料

地址：新都工业东区万兴路
联系人：任正强
联系电话：15196651681

目 录

表一	建设项目概况.....	1
表二	生产工艺简介.....	6
表三	主要污染物的产生、治理及排放.....	9
表四	环境影响评价报告主要结论、建议及批复.....	11
表五	验收监测标准.....	15
表六	验收监测内容.....	16
表七	环境管理检查.....	19
表八	公众意见调查.....	21
表九	验收监测结论.....	23
表十	建议.....	24

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

- 附件 1 企业投资项目备案函
- 附件 2 环境影响报告表的审查批复
- 附件 3 环境保护验收监测通知
- 附件 4 营业执照
- 附件 5 建设项目竣工环境保护验收监测委托书
- 附件 6 现场工况核查表
- 附件 7 危险废物无害化处置技术服务合同
- 附件 8 废油脂回收协议
- 附件 9 废品回收协议
- 附件 10 排水情况说明
- 附件 11 产品和产能情况说明
- 附件 12 建设项目环境保护规章制度
- 附件 13 事故风险防范环境保护应急预案
- 附件 14 建设项目竣工验收环境保护验收公众意见调查表
- 附件 15 验收监测报告

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系及监测布点示意图

表一 建设项目概况

建设项目名称	电器生产经营配套用房项目				
建设单位名称	成都森源开关有限公司				
立项审批部门	新都区发展和改革局				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)				
行业类别	C3923 配电开关控制设备制造				
设计建设内容	成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目位于新都工业东区万兴路，该项目总投资额 5000 万元，项目建设电器生产经营配套用房，年产真空断路器 2500 台，高压开关柜 2500 台。				
实际建设内容	成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目位于新都工业东区万兴路，该项目总投资额 2500 万元，项目建设电器生产经营配套用房，年产真空断路器 2500 台。已建真空断路器生产线，未建高压开关柜生产线。				
环评时间	2009 年 04 月	开工日期	/		
环保验收通知时间	2017 年 8 月 30 日	现场监测时间	2017 年 09 月 25 日~26 日		
环评报告表审批部门	新都区环境保护局	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（万元）	5000	环保投资总概算	41.0	比例	0.82%
实际总投资（万元）	2500	实际环保投资	49.5	比例	1.98%
验收监测依据	<p>1、《建设项环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局令第 13 号，2001.12.27）；</p> <p>3、《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》（国家环境保护总局，环函[2002]222 号，2002.8.21.）；</p> <p>4、《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》（四川省环境保护局，川环发[2003]001 号，2003.1.7）；</p> <p>5、《关于如何认定分期建设、投入生产或者使用问题的请示》（川环[2005]26 号，2005.4.19）；</p> <p>6、《四川省环境保护局关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]001 号，2006.1.4）；</p> <p>7、《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》（四川省环境保护局，川环发[2006]61 号，2006.6.6）；</p> <p>8、《成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目环境影响</p>				

	<p>报告表》(成都市环境保护科学研究院, 2009年4月);</p> <p>9、《关于对成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目环境影响报告表的批复》(成都市新都区环境保护局办公室, 新环建[2009]38号);</p> <p>10、《建设项目竣工环境保护验收监察、监测通知》(成都市新都区环境保护局, 新环建监[2017]50号);</p> <p>11、成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>根据成都市环境保护科学研究院《成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目环境影响报告表》、成都市新都区环境保护局办公室《关于对成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目环境影响报告表的批复》(新环建[2009]38号)、成都市新都区环境保护局《建设项目竣工环境保护验收监察、监测通知》(新环建监[2017]50号), 成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目环境保护验收执行标准如下:</p> <p>废水: 参照《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放限值。</p> <p>废气: 参照《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)表2中型排放限值。</p> <p>噪声: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。</p> <p>固体废弃物: 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)、危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其标准修改单(环境保护部公告2013年第36号)中的有关规定。</p>

1.1 项目概况及验收任务由来

成都森源开关有限公司主要为生产真空断路器、高压开关柜的专业企业，其产品广泛应用与电力、工矿、建筑、医疗、军工等行业，也用于人们日常生活，市场广泛，需求量大。成都森源开关有限公司对老厂（仅一条高压开关柜生产线）整体搬迁至新都工业东区万兴路建设，同时新建一条真空断路器生产线。项目总投资 2500 万元，目前已完成电器生产经营配套用房真空断路器生产线的建设，高压开关柜生产线未建，项目年生产真空断路器 2500 台。

该项目于 2009 年 1 月 13 日取得新都区发展和改革局下发的“企业投资项目备案函”（备案号 200902 号），且于 2009 年 4 月由成都市环境保护科学研究院编制完成了《成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目环境影响报告表》，并于 2009 年 4 月 13 日取得成都市新都区环境保护局《关于成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目环境影响报告表的批复》（新环建[2009]38 号），根据成都市新都区规划管理局《建设用地规划许可证》（地字第 510114200920002），符合新都工业集中发展区产业结构和引资条件，同意本项目建设，提出建设该项目需执行的环保制度；目前该项目真空断路器生产线已建设完成，主体工程和环保设施运行正常，具备验收监测条件；高压开关柜生产线设计未建，不在本次环保验收范围内。

我公司受成都森源开关有限公司的委托，对电器生产经营配套用房项目真空断路器生产线进行竣工环境保护验收监测。根据《中华人民共和国环境保护法》及其相关的法律、法规的规定和要求，2017 年 9 月 1 日我公司派员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据，公司于 2017 年 9 月 25 日至 26 日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

1.2 本次验收监测范围

成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目主体工程（仅真空断路器生产线）、辅助及公用工程、环保工程、仓储工程及环境影响评价文件和批复规定的各项环境保护设施和措施均满足验收监测条件。本次验收只对已建真空断路器生产线进行环保验收。高压开关柜生产线未建，故该生产线不在本次验收范围内。（详见表 1-2）。

1.3 本次验收监测主要内容

- （1）废水排放监测；
- （2）废气排放监测；
- （3）风险事故防范与应急措施检查；
- （4）项目周边公众意见调查；

(5) 环境管理检查。

1.4 项目地理位置及外环境关系

本项目位于成都市新都工业东区，新都工业东区位于成都市北部，地跨东经 103°16′至 104°16′、北纬 30°40′至 30°57′、境域东接成都市青白江区；南接金牛区和成华区，邻龙泉驿区；西有郫县；北靠彭州市和广汉市。

根据现场踏勘，本项目外环境关系为：北面紧邻万兴路，路对面为中建铝新材料有限公司（原名中国铝业有限公司），东面为万昌包装厂，南面有 110km 高压线保护走廊和空地，西面紧邻泰元电器。项目所在地及其周围均为规划的工业用地，无学校、医院、文物保护单位、风景名胜等环境敏感目标。

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系图见附图 3。

1.5 建设项目性质、规模

本项目建设性质为新建。

成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目位于新都工业东区，总投资 2500 万元。项目总建筑面积 13333.28m²，建设有真空断路器生产车间电器生产经营配套用房项目，年生产真空断路器 2500 台。其中高压开关柜生产线未建，规划建设用地为一块空地，故不在本次验收范围之内。项目主要产品及生产规模见表 1-1 所示。

表 1-1 项目产品一览表

序号	产品名称	年产量
1	真空断路器	2500 台

1.6 项目建设情况

本项目建设内容组成及其产生的主要环境问题见表 1-2。

表 1-2 项目组成及主要环境问题对照表

名称	项目名称	环评建设的内容及规模	实际建设内容及规模	主要环境问题
主体工程	真空断路器生产车间	一层，钢筋砼结构	与环评一致	设备噪声、固废
辅助公用工程	供水设施	供水管网	与环评一致	噪声
	供配电设施	配电房、变压器等	与环评一致	噪声
	厂区道路	630m	与环评一致	尾气、噪声
仓储工程	原料库房	生产间产房内	与环评一致	/
	产品库房	生产间产房内	与环评一致	废包装材料
生活设施	办公室	二层，钢结构	与环评一致	生活垃圾、生活污水
	员工食堂	/	一层，位于项目地北侧	餐厨垃圾、食堂油烟

环保	厂区绿化	绿化面积 2666.6m ²	绿化面积 5000m ²	/
设施	预处理池	地坪下，一个 15m ³	地坪下，一个 12m ³	废水、恶臭、 污泥

1.7 平面布置

本项目西面设置有 1 个出入口，厂房生产区位于项目中央为真空断路器生产车间。厂房生产区西侧为办公区用于办公，东侧生活区有食堂以及各类生活设施，原料产品库房位于厂房内部西侧各一间。项目各功能分区明确、间距合理、厂区道路合理、工艺流程顺畅，生产厂房布局满足生产工艺流程，也满足功能分区要求。

项目总平面布置图见附图 2。

1.8 劳动定员及生产制度

劳动定员：本项目劳动定员共 35 人，其中管理人员 10 人，工人 22 人，其余辅助人员 3 人。

生产制度：全年工作日约 300 天，实行白班 8 小时工作制，夜间不生产。

表二 生产工艺简介

2.1 主要原辅料用量情况

本项目主要设备清单见表 2-1，主要原辅材料及能源消耗见表 2-2。

表 2-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	单位	环评数量	实际数量	备注
1	断路器生产线	W67Y-100	条	2	1	外购
2	开光特性测试仪	Q11-6X2500	台	2	2	外购
3	开关回路电阻测试仪	JN23-16	台	1	1	外购
4	工频台	JN23-63	台	2	1	外购
5	测力台	NBC	台	2	1	外购
6	机械寿命控制台	Z3050	台	12	4	外购

表 2-2 项目主要原辅材料及能源消耗表

一、原辅料					
序号	原辅料名称		年耗量	形态	备注
1	铜线		150 吨	固态	外购
2	机械零件	钢制、铝制	530 吨	固态	外购
3	绝缘体	SM、CAPG 绝缘体	3000 件	固态	外购
4	电子元件		6000 件	固态	外购
5	框架	真空断路器框架	3000 套	固态	外购
6	润滑油		0.02 吨/年	液态	外购
二、能源					
序号	项目	单位	数量	备注	
1	天然气	/	/	/	
2	电	kW.h/a	39060	市政电网供应	
3	水	m ³ /a	540	市政给水管网供应	

2.2 水平衡分析

本项目无生产用水，主要废水来源为生活废水。生活用水主要为员工办公生活用水，厂房拖布清洗用水，用水量为 1.8m³/d，生活污水产生量为 1.46m³/d（438m³/a）。

本项目水平衡情况见图 2-1。

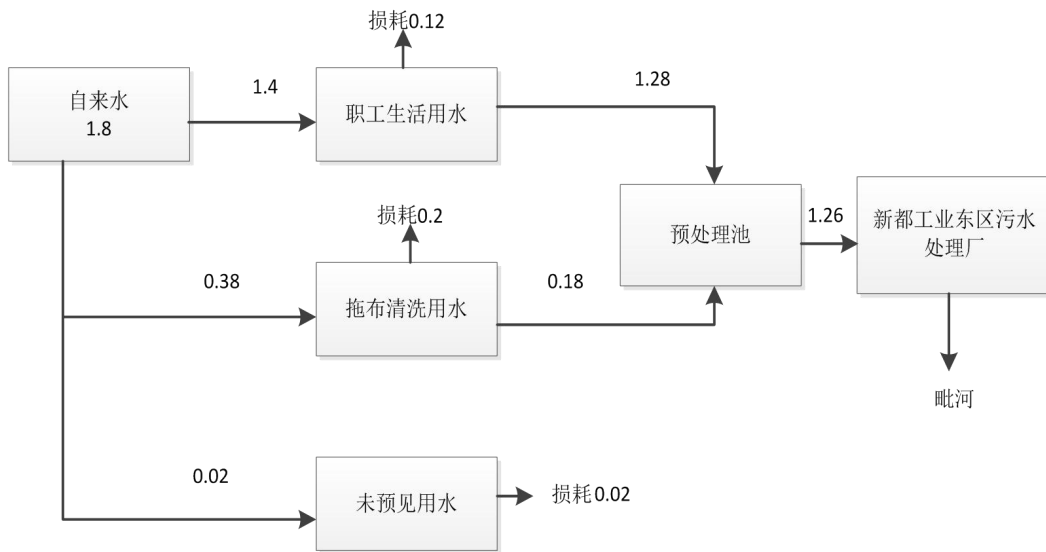


图 2-1 项目水平衡分析图 单位：m³/d

2.3 生产工艺流程简述

本项目的产品为真空断路器，年生产真空断路器 2500 台。

本项目生产产品广泛应用与电力、工矿、建筑、医疗、军工等行业，生产期间所用材料均为外购，生产工艺流程主要包括表面处理、检测、装配、人工布线、机械磨合、调试、产品检验等加工工序。

真空断路器生产工艺中，将外购框架外委进行表面处理，和电子元件进行装配，然后人工布线，人工布线完成后装配机构，再在真空状态下对设备进行机械磨合，磨合后利用开关测试仪进行整机测试，然后装配底盘车，最后进行回路电阻测试和高压检验，经检验合格后，包装入库。

工序主要产生的污染物：电子元件包装材料、检测出不合格的电子元件、人工布线产生的废铜线、机械磨合产生的废渣、产品检测中的不合格产品。

真空断路器生产工艺流程及产污位置图见图 2-2。

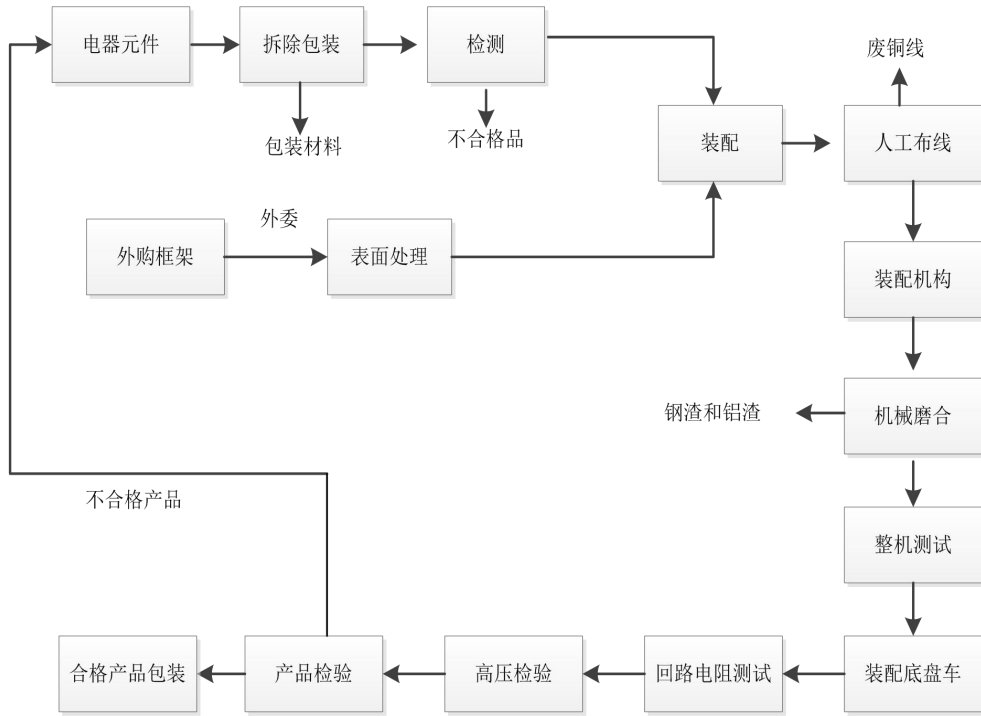


图 2-2 真空断路器工艺流程及产污环节示意图

表三 主要污染物的产生、治理及排放

本项目施工期已结束，根据现场调查、走访主管部门及建设单位回顾，项目施工期无遗留环境问题，也未发生环境污染纠纷和市民环保投诉等现象。运营期的主要污染物产生、治理及排放情况如下：

3.1 废水排放及治理

3.1.1 废水排放情况

本项目生产工艺不涉及用水，生产设备不冲洗，生产车间地面不冲洗，只采用先清扫、然后拖布擦洗的清洁方式，废水主要来自餐饮废水和生活污水。

3.1.2 废水治理情况

餐饮废水经隔油池处理后与办公生活污水一起进入已建的污水预处理池，再经园区污水管网进入新都工业东区污水处理厂处理后排入毗河。

3.2 废气排放及治理

3.2.1 废气排放情况

本项目只有食堂油烟产生。

3.2.2 废气治理情况

本项目的食堂油烟废气经过油烟净化器净化后排放到大气中。

3.3 主要污染源及处理设施

该项目污染源及处理设施对照见表 3-2。

表 3-1 主要污染物及处理设施对照表

类型	污染物名称	环评要求	实际建设
大气污染物	食堂油烟	/	经油烟净化器处理后排放
水污染物	生活污水	预处理池或者二级生化处理设施处理后进入污水处理厂	进入污水预处理池，经园区污水管网，进入新都工业东区污水处理厂处理
	餐饮废水	/	经隔油池处理后与生活污水一并进入污水预处理池，经园区污水管网，进入新都工业东区污水处理厂处理

3.4 主要环保投资

本项目总投资 2500 万元，环保投资额为 49.5 万元人民币，占总投资的 1.98%，废水、废气环保投资 5.7 万元，占总投资的 0.023%。环保设施投资情况见表 3-3。

表 3-2 环保投资一览表

污染类型	环评要求	工程建设实际情况	投资 (万元)
	环保设(措)施	环保设(措)施	
废水	化粪池(15m ³)	建预处理池(12m ³),食堂增设隔油池,餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一并进入预处理池,然后进入市政管网进入新都工业东区污水处理厂	5.1
废气	/	食堂设置油烟净化器	0.6
厂区绿化	绿地面积 2666.6m ²	绿地面积 5000m ²	25
风险防范措施	制定环境风险应急预案,并且配备必要的应急设施	原料库设置明显的“禁止明火”标志;厂区配备有效的消防器材,制定环保制度及应急预案等	10
环境管理	/	环评、验收监测等	5.0
单位(万元)			45.7

表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复

4.1 环境影响评价报告主要结论及建议

4.1.1 环境影响评价报告主要结论

1、产业政策符合性

成都市新都工业集中发展区是根据《成都市工业发展布局规划纲要(2003--2020年)》以及成都市人民政府(成府发[2005]52号)《关于切实做好和工业布局落实工作的通知》确定的成都市级工业集中发展区之一,经成都市人民政府成府函[2005]108号批复,符合《成都市新都区分区规划(2004--2020年)》。其中工业东区位于分区规划中的龙虎片区、新都区新都镇和泰兴镇境内,以发展电子、机械制造、食品、医药等产业为主。成都市新都区规划管理局成规选址[07]第66号文对本项目下达了《建设项目选址意见书》,同意其在新都工业东区选址。该园区已进行环境影响评价并获得批复,本项目建设符合园区发展规划。

本项目为配电开关控制设备制造,生产真空断路器和高压开关柜,由于新都整体规划的实施,成都森源开关有限公司对现在的高压开关柜生产线进行整体搬迁,同时,在新厂区增设真空断路器生产线一条。根据《促进产业结构调整暂行规定》(国发[2005]40号)和《产业结构调整目录(2005年本)》(国家发展和改革委员会2005年第40号令),本项目属于第二类:限制类-中的第11项中的第26小项“220千伏及以下高、中、低压开关柜制造项目”,禁止新建220千伏及以下高、中、低压开关柜制造项目。

原厂仅有生产10千伏高压开关柜的生产线一条,在实施搬迁后对原有设备进行整体搬迁,生产规模也不会发生改变,不新建高压开关柜生产线。同时,根据《产业结构调整目录(2005年本)》(国家发展和改革委员会2005年第40号令),真空断路器不在鼓励类、限制类、淘汰类范围内,属于《促进产业结构调整暂行规定(国发[2005]40号)》的允许类。

同时本项目已得到成都市新都区发展和改革局的企业投资项目备案通知书(新发改投资函【2009】02号)。因此本项目的建设符合国家现行产业政策。

2、项目规划符合性及选址合理性分析

成都市新都区工业集中发展区属于成都市人民政府“成府发(2005)52号”文确立的成都市二十一个工业集中发展区之一,其重点支持的主导产业为机械制造、电子元器件、食品、医药。本项目位于分区规划中的龙虎片区、新都区新都镇和泰兴镇境内,

用地面积 7.68km²，以发展电子、机械制造、食品、医药等产业为主，该区域已进行环境影响评价并经成都市环境保护局成环建[2006]复字 269 号文对其进行了批复。根据《成都市新都工业集中发展区区域环境影响评价报告书》，“区内主要引进 I、II 类工业项目，不得引入大气污染严重的工业项目”。本项目属于制造业，使用清洁能源天然气和电，排放的污染物对大气影响较小，选址符合新都工业集中发展区产业结构和引资条件。

本项目选址成都新都工业集中发展区东区，占地 19.99 亩。根据成都市新都区规划管理局《建设用地规划许可证》（地字第 510114200920002），项目用地符合规划。

根据项目外环境，项目北面紧邻万兴路，路对面为中国铝业公司，东面紧邻万昌包装（待建），地面为空地，南面有 110km 高压线保护走廊。项目所用地及其周围均为规划的工业用地，无学校、医院、文物保护、风景名胜等环境敏感目标。因此，项目周围不存在项目建设制约因素的存在，项目的选址是合理的。

3、清洁生产

项目不涉及生产用水，只有少量生活用水。本项目采用的生产工艺均为国内成熟工艺，技术较为先进。项目建设后，将购进较先进的生产设备。均不属于《产业结构调整目录（2005 年本）》及其他相关规范确定的淘汰设备。

生产过程中产生的包装材料、废铜线等外售，不合格产品返回生产系统，可以综合利用。对生活污水进行了有效的处理，排放的废水能满足《污水综合排放标准》一级标准。委托具有相关资质和处理能力的公司或单位对废润滑油进行处置。较原厂的污染治理更为完善、达到要求。本项目原辅材料的利用率高，产品的获得率高。产品的能耗和水耗较低，质量符合相关产品标准的要求。

综上所述，本项目贯彻了清洁生产和循环经济原则。

4、达标排放

本项目不排放生产废气，项目产生的噪声经治理后，在厂界处能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。

因此，项目产生的污染物较少，经治理后均能实现达标排放要求，对外环境无明显影响。

5、总量控制

本评价建议本工程总量控制指标参考值为：

水污染物：化粪池处理：厂区总排口：COD_{Cr}：1.13t/a；NH₃-N：0.08t/a；经污水厂后，执行《城市污水处理厂排放标准》一级标准 A 类：COD_{Cr}：0.19t/a；NH₃-N：0.02t/a；

工业固体废物：0.05t/a。

6 污染防治措施的合理性和有效性

项目产生的废水、废气、噪声、固废及生态等环境问题在 1 采取本评价提出的防治措施和对策后，污染物能够达到排放。本评价认为，项目采取的防治措施技术上可行，经济上合理，预期防治效果有效，项目实施对周围环境不会造成明显影响。

7 评价结论

评价结论：本项目选址符合新都区的总体规划，项目符合国家产业发展政策。项目的建设不会改变原有土地的使用性质。项目运行期产生的污染物在按本报告表中所提出的措施及方案进行治理、控制，并加强内部管理，实现环保设施的稳定运行，确保污染物达标排放的前提下，项目对周围环境不会产生影响。因此，从环境保护、发展经济的角度来看，本项目在新都工业区万兴路规划红线范围内建设是可行的。

4.1.2 要求及建议

- 1、严格执行项目“三同时”。
- 2、认证落实报告中提出的各项环保措施。
- 3、做好污水排口规范化工作。
- 4、落实环保资金，以实施治污措施，实现污染物达标排放。
- 5、企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确场内环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。
- 6、对产生的固体废弃物要妥善收集、保管，严禁乱丢乱放。做好暂存场地防雨、防火及防渗漏措施，严防其二次污染。
- 7、企业应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。
- 8、加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。

4.2 环境影响评价批复

成都市新都区环境保护局在《关于对成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目环境影响报告表的批复》（新环建[2009]38 号）文件中对该项目做出如下批复：

一、该项目在成都市新都工业集中发展区（工业东区）成兴路建设。项目主要内容：项目总投资 2500 万元，占地面积 13333.28 平方米，项目建设生产车间（两座）、办公楼、原料库房、产品库房等设施。建设规模：项目建成后可年产真空断路器 2500 台、高压开关柜 2500 台。该项目符合国家产业政策，选址符合园区规划要求，在落实报告中提出的各项环保措施后，污染物可以实现达标排放，从环境角度分析，同意该项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作

1、严格按照《建设项目环境影响报告表》中所提建设内容、生产工艺、规模、风险风险措施及专家意见进行实施，未经批准不得改变。

2、项目无生产废水产生；工业东区污水处理厂未投入运行前，项目产生的生活废水必须经有效处理达到国家《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排放；工业东区污水处理厂投入运行后，项目产生的生活废水必须经有效处理达到国家《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排放，并做好雨、污分流工作。

3、产噪设备合理布局，并采取有效的隔音、吸音、减震、降噪措施确保厂界噪声达标排放。

4、项目产生的生活垃圾和固体废弃物必须分类收集，妥善处理，不得随意倾倒；废润滑油等危废必须交由有危废处理资质的单位处理。

三、项目建设必须依法严格执行环保“三同时”制度，项目竣工时建设单位必须按规定程序申请环境保护设施验收，验收合格后，项目方可正式投入运营。否则，将按照《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。

表五 验收监测标准

根据成都市环境保护科学研究院《成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目环境影响报告表》、成都市新都区环境保护局办公室《关于对成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目环境影响报告表的批复》（新环建[2009]38号）、成都市新都区环境保护局《建设项目竣工环境保护验收监察、监测通知》（新环建监[2017]50号），结合现行适用标准，该项目的验收监测执行标准见表 5-1。

表 5-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	验收监测标准		环评使用标准	
废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准	
	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)
	PH	6~9	PH	6~9
	悬浮物	400	悬浮物	400
	化学需氧量	500	化学需氧量	500
	五日生化需氧量	300	五日生化需氧量	300
	氨氮	45*	氨氮	/
	动植物油	100	/	/
废气	《饮食业油烟排放标准》(试行) (GB18483-2001) 表 2 排放限值		《饮食业油烟排放标准》(试行) (GB18483-2001) 表 2 排放限值	
	项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³) (中型)	项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³) (中型)
	油烟	2.0	油烟	2.0

注：*由于《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中无氨氮三级排放限值，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 标准。

表六 验收监测内容

6.1 验收期间的工况要求

验收监测期间：成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目的真空断路器生产线生产负荷达到设计能力的75%以上。主要设备的生产工艺指标严格控制在要求范围内，保证连续、稳定、正常生产，且项目配套的环保设施正常运行。验收期间工况要求见表6-1。

表 6-1 验收期间工况要求

序号	产品名称	设计能力	实际产量			
			2017.9.25	工况负荷	2017.9.26	工况负荷
1	真空断路器	2500 台/a	真空断路器 7 台	84%	真空断路器 7 台	84%

6.2 监测质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据具有代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、试验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

6.2.1 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

6.2.2 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

6.2.3 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

6.2.4 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

6.2.5 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

6.2.6 现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。

6.2.7 噪声监测、气样采样及测定前进行仪器校准。以此对分析、测定结果进行质量控制。

6.2.8 监测报告严格实行三级审核制度。

6.3 废水监测

6.3.1 废水监测内容

该项目废水监测内容见表6-2。

表 6-2 废水监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
废水总排放口	1#	PH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	连续监测 2 天 每天监测 4 次

6.3.2 废水监测方法

废水监测方法见表 6-3。

表 6-3 废水监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH	玻璃电极法	GB 6920-89	精密数显酸度计	/
悬浮物	重量法	GB 11901-89	电子天平	/
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计	0.025mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	红外分光测油仪	0.01mg/L

6.3.3 废水监测结果及评价

废水监测结果见表 6-4。

表 6-4 废水监测结果及评价

单位：mg/L (pH:无量纲)

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果					排放标准	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
1# 废水总排放口	2017.09.25	悬浮物	45	60	52	56	53	400	达标
		化学需氧量	180	185	191	188	186	500	达标
		五日生化需氧量	56.8	70.0	72.6	71.6	67.8	300	达标
		氨氮	7.71	8.16	7.30	7.50	7.67	45*	达标
		pH	6.91	6.87	6.96	6.82	6.82~6.96	6~9	达标
		动植物油	0.36	0.34	0.31	0.29	0.32	20	达标
	2017.09.26	悬浮物	51	48	54	59	53	400	达标
		化学需氧量	182	184	193	190	187	500	达标
		五日生化需氧量	63.8	68.2	73.4	72.8	69.6	300	达标
		氨氮	8.06	7.74	8.26	7.99	8.01	45*	达标
		pH	6.84	6.85	6.91	6.89	6.84~6.91	6~9	达标
		动植物油	0.38	0.33	0.32	0.31	0.34	20	达标

监测结果表明：验收期间所测废水排放满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级排放标准限值要求。氨氮排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 标准要求。

6.4 废气验收监测内容、结果及评价

6.4.1 废气监测内容

本项目废气排放监测内容见表 6-5。

表 6-5 油烟排放监测内容

监测点位名称	点位编号	监测项目	监测时间、频次
食堂油烟排放口	2#	食堂油烟	连续监测 2 天 每天监测 1 次

6.4.2 废气监测方法

项目有组织废气监测方法见表 6-6。

表 6-6 油烟排放监测方法

单位：mg/m³

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
食堂油烟	红外分光光度法	GB18483-2001 附录 A	红外分光测油仪	/

6.4.3 废气监测结果及评价

废气排放监测结果及评价见表 6-7。

表 6-7 油烟监测结果及评价

单位：mg/m³

监测点位	检测日期	基准灶头数	排放浓度	执行标准
2# 食堂油烟排放口	2017.09.25	3	0.45	2.0
	2017.09.26		0.45	

监测结果表明：验收监测期间所测油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放排放标准》（试行）（GB18483-2001）中表 2 中型排放浓度限值。

6.5 总量控制

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，本项目总量控制的因子主要是 COD_{Cr}、NH₃-N，本项目污水接入城镇污水处理厂，总量控制已纳入城镇污水处理厂总量控制指标，因此本项目无总量控制。本项目总量控制因子排放总量的计算结果仅供参考，详见表 6-8。

表 6-8 总量控制对照表

单位：t/a

总量控制指标	环评建议总量	实际排放总量	备注
化学需氧量	1.13	0.081	项目劳动定员 35 人，年工作时间 300 天，污水量为 438m ³ /a
氨氮	0.08	3.43×10 ⁻³	

表七 环境管理检查

7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目于 2009 年 1 月 13 日取得新都区发展和改革局下发的“企业投资项目备案函”（备案号 200902 号），且于 2009 年 4 月由成都市环境保护科学研究院编制完成了《成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目环境影响报告表》，并于 2009 年 4 月 13 日取得新都区环境保护局《关于成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目环境影响报告表的审查批复》（新环建[2009]38 号），同意本项目建设。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环保手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

7.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目实际总投资为 2500 万元，其中环保投资 49.5 万元，占项目总投资的 1.98%，环保设施基本按环评和各级主管部门要求建设，并已经落实到位，运行正常，环保治理设施由使用工段负责运行维护。

7.3 环境保护档案管理情况检查

该公司的主要环保档案资料包括环评报告表、环评审批意见、验收监测通知、环保设施运行维护记录、维修记录等，所有档案在公司综合行政部保存，建立有完善的档案管理制度。

7.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了环境保护规章制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

7.5 风险事故防范与应急措施检查

成都森源开关有限公司为应对突发环境事件，编制了《环境事件应急预案》，建立了健全的应急救援体系，成立了突发环境事件应急领导小组，应急领导小组全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

7.6 环评批复要求落实情况检查

表 7-1 环评批复要求与落实情况检查内容

类别	环评批复要求	落实情况
施工期	施工期相关要求	项目施工期已结束，施工期间严格按照环评及批复要求组织施工，没有环境污染事故，没有环境影响投诉。
运营期	1、项目必须严格按照《建设项目环境影响报告表》中所提建设内容、规模、生产工艺、性质、风险防范及环保措施和评估意见进行实施，未经批准不得改变。	高压开关柜生产线暂未建设，真空断路器生产线设备有减少。生产工艺、风险防范及环保措施评估意见严格按照《建设项目环境影响报告表》实施。
	2、项目无生产废水产生；工业东区污水处理厂未投入运行前，项目产生的生活废水必须经有效处理达到国家《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排放；工业东区污水处理厂投入运行后，项目产生的生活废水必须经有效处理达到国家《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排放，并做好雨、污分流工作。	已落实 产生餐饮废水经隔油池处理后与其他生活废水一同经预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入园区污水管网纳入新都工业东区污水处理厂处理后达标排放； 项目实施雨、污分流。
	3、产噪设备合理布局，并采取有效的隔音、吸音、减震、降噪措施确保厂界噪声达标排放。	已落实 产噪设备合理布局，并采取有效的隔音、吸音、减震、降噪措施确保厂界噪声达标排放。
	4、项目产生的生活垃圾和固体废弃物必须分类收集，妥善处理，不得随意倾倒；废润滑油等危废必须交由有危废处理资质的单位处理。	已落实 生活垃圾和一般固体废弃物分类收集，由环卫部门统一清运；不合格电子元件直接厂家回收；不合格产品由项目回收；废润滑油等危险废物收集在危废储存柜，交由绵阳市安州区民航矿物油科技有限公司处置；餐厨垃圾委托黄朝根回收处置。

表八 公众意见调查

8.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

8.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问居民对本工程在建设和生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

8.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；工程的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；试生产期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 30 份，收回 30 份，有效调查表 30 份，有效率为 100%。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。公众意见调查情况统计见表 8-1,8-2。

表 8-1 公众意见调查统计表 1

调查内容		调查结果							
		满意		基本满意		不满意		不知道	
您对环保工作执行的态度		80.0%		20.0%		/		/	
您认为本项目对您的主要环境影响是		大气污染	水污染	噪声污染	生态破坏	没有影响	不知道		
		/	/	/	/	100%	/		
本项目建设对您的影响主要体现在	生活方面	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
		/		/		100%		/	
	工作方面	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
		/		/		100%		/	
如果您对本项目持反对意见，您是否向有关部门反映意见		是				否			
		86.7%				13.3%			

表 8-2 公众意见调查统计表 2

姓名	性别	年龄	地址及与本项目距离	文化程度	联系电话	对本项目的态度
唐**	男	31	成缸液压设备制造公司 1km~5km	高中	158****5268	满意
李**	男	28	成缸液压设备制造公司 1km~5km	高中	137****3772	满意
王**	女	36	老川东食品有限公司 200m~1km	高中	132****5863	满意
李**	女	37	老川东食品有限公司 200m~1km	高中	159****3591	满意
王**	男	50	老川东食品有限公司 200m~1km	/	187****2720	满意
张**	女	53	老川东食品有限公司 200m~1km	小学	136****7820	基本满意
杨**	女	60	老川东食品有限公司 200m~1km	初中	133****9267	满意
安**	女	38	老川东食品有限公司 200m~1km	大专	159****8852	满意
李**	男	52	老川东食品有限公司 200m~1km	高中	158****6207	基本满意
周*	男	30	工管委 200m~1km	本科	028****8493	满意
张**	男	23	新都工业园区管理委员会 200 米以内	高中	180****2765	满意
李*	男	30	二仙桥圣灯路 58 号 5km 以上	大专	139****2596	满意
马**	男	65	成都泰元电器有限公司 200 以内	高中	135****3727	满意
李**	女	63	成都泰元电器有限公司 200 以内	初中	177****2379	满意
李*	女	25	成都泰元电器有限公司 200 以内	大专	135****0990	基本满意
岳**	男	41	成都泰元电器有限公司 200 以内	大专	132****9083	基本满意
金*	男	35	成都泰元电器有限公司 200 以内	高中	137****1292	满意
周**	男	27	万昌包装 200m 以内	大专	151****0107	满意
高*	女	35	万昌包装 200m 以内	大专	189****4429	满意
曲*	女	28	万昌包装 200m 以内	大专	186****8335	基本满意
陈*	男	25	万昌包装 200m 以内	本科	183****8429	满意
许**	女	45	成都万昌印刷有限公司 200m~1km	初中	153****6712	满意
周**	男	43	成都科德宝宝钢滤清器有限公司 5km 以上	初中	158****5194	基本满意
张**	男	31	四川宝力达温室管件制造公司 200m~1km	高中	135****6632	满意
刘*	女	41	成都万昌印刷有限公司 200m~1km	初中	135****6361	满意
童*	男	48	成都万昌印刷有限公司 200m~1km	初中	135****9051	满意
崔*	男	34	中建铝新材料成都有限公司 200m~1km	中专	135****8865	满意
袁*	男	46	中建铝新材料成都有限公司 200m~1km	高中	158****7936	满意
史**	男	50	中建铝新材料成都有限公司 200m~1km	高中	135****0203	满意
罗*	女	33	中建铝新材料成都有限公司 200m~1km	高中	130****8320	满意

表九 验收监测结论

成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，通过对该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

9.1 废水

监测结果表明：验收监测期间所测废水 PH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油排放满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级排放限值；所测废水氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 标准要求。

9.2 废气

监测结果表明：验收监测期间所测油烟废气满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中型排放限制。

9.3 公众参与

成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目竣工验收期间，共发放 30 份公众意见调查表，收回 30 份，有效调查表 30 份。经统计对该工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。

9.4 环境管理

成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目由分副总经理负责环境保护工作，建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常。严格执行了建设项目环境管理有关制度和项目环评批复中所提的要求。

表十 建议

根据本次验收检测结论及项目具体情况，提出如下建议：

- (1) 加强管理，保持厂房内的卫生；
- (2) 加强环境管理，定期对污染物进行监测，并建立污染源管理档案；
- (3) 加强防范突发环境事故处理的专业培训；
- (4) 加强产噪设备的管理及维护，防止噪声超标；
- (5) 由于项目高压开关柜生产线并未建设，如以后建设该生产线，必须重新申请环保验收。

综上所述，成都森源开关有限公司电器生产经营配套用房项目（仅含真空断路器生产线）执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。

本验收监测报告是针对2017年09月25日、26日现场验收情况及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):四川环科检测技术有限公司

填表人:付宇

项目经办人:程才璿

建设项目	项目名称		电器生产经营配套用房项目					建设地点		成都市新都工业东区万兴路										
	建设单位		成都森源开关有限公司					邮编		610000	联系电话		15196651681							
	行业类别		配电开关控制设备制造(C3923)		建设性质		新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>		建设项目开工日期		/	投入试运行日期		/						
	设计生产能力		年产真空断路器 2500 台、高压开关柜 2500 台					实际生产能力		年产真空断路器 2500 台, 高压开关柜未建										
	投资总概算(万元)		5000	环保投资总概算(万元)		41.0		所占比例%		0.82%		环保设施设计单位		/						
	实际总投资(万元)		2500	实际环保投资(万元)		49.5		所占比例%		1.98%		环保设施施工单位		/						
	环评审批部门		新都区环境保护局		批准文号		新环建评[2009]02 号		批准日期		2009 年 4 月 13 日		环评单位		成都市环境保护科学研究院					
	初步设计审批部门		/		批准文号		/		批准日期		/		环保设施监测单位		四川环科检测技术有限公司					
	环保验收审批部门		新都区环境保护局		批准文号		/		批准日期		/									
	废水治理(万元)		5.1	废气治理(万元)		0.6		噪声治理(万元)		2.5		固废治理(万元)		1.3	绿化及生态(万元)		25	其它(万元)		15
	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		2400 小时				
	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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减(11)	排放增减量(12)						
废水		/	/	/	/	/	0.0438	/	/	/	/	/	/							
化学需氧量		/	186	500	0.081	/	0.081	/	/	/	/	/	/							
氨氮		/	7.84	45	3.43×10^{-3}	/	3.43×10^{-3}	/	/	/	/	/	/							
石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
工业固体废弃物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
与项目有关的其它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							

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; 工业固体废弃物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。