

# 揭阳市广联牲畜屠宰有限公司年屠宰肉牛 3 万头、肉羊 18 万只 生产线建设项目验收竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂时办法》、项目环境影响报告和审批意见等要求，揭阳市广联牲畜屠宰有限公司组织编制了《揭阳市广联牲畜屠宰有限公司年屠宰肉牛 3 万头、肉羊 18 万只生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告》(以下简称《验收监测报告》)。

《揭阳市广联牲畜屠宰有限公司年屠宰肉牛 3 万头、肉羊 18 万只生产线建设项目环境影响报告书》已于 2022 年 12 月 19 日通过揭阳市生态环境局的审批，审批文号：揭市环审[2022]45 号。

2023 年 11 月 20 日揭阳市广联牲畜屠宰有限公司根据揭阳市广联牲畜屠宰有限公司牛羊定点屠宰场建设项目竣工环境保护验收监测报告，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书(表)和审批决定等要求，对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

揭阳市广联牲畜屠宰有限公司选址揭阳市揭东区白塔镇广联村大溪桥下(用地中心坐标：东经 116° 10'59.16"、北纬 23° 35'39.11")本改扩建项目总投资 1200 万元，其中环保投资 300 万元，将现有 1 条肉牛屠宰生产线改造升级为肉牛自动化屠宰生产线，将现有 1 条肉羊屠宰生产线改造升级为肉羊自动化屠宰生产线，提高本项目肉牛、肉羊屠宰产能本次改扩建年可屠宰肉牛 3 万头，肉羊 18 万只。总占地面积约 16800m<sup>2</sup>，总建筑面积约 4670m<sup>2</sup>。不新增员工，改扩建生产制度按新制度执行，年生产 300 天，每天工作 24 小时，三班制，每班工作 8 小时。

项目主要设备见下表：

序号	设备名称	改扩建前	改扩建项目	改扩建后	改扩建前后变化情况
一、牛屠宰设备单元					
1	气动翻板箱	1 台	1 台	2 台	+1 台
2	安全桩	15 根	0	15 根	不变

3	毛牛提升机	1台	0	1台	不变
4	毛牛自动上挂装置	1套	1套	2套	+1套
5	毛牛手推放血线	15米	20米	35米	+20米
6	放血池	1台	0	1台	不变
7	放血滑轮吊链	8根	50根	58根	+50根
8	毛牛换轨站台	1台	0	1台	不变
9	毛牛换轨提升机	1台	0	1台	不变
10	限位闸	4套	0	4套	不变
11	管轨滑轮吊钩	40只	0	40只	不变
12	撑腿器	1台	0	1台	不变
13	双柱气力升降台	3台	6台	9台	+6台
14	液压扯皮机	1台	0	1台	不变
15	双柱前脚固定架	1台	0	1台	不变
16	取白脏台	1台	0	1台	不变
17	(红)白脏接收滑槽	1台	2台	3台	+2台
18	取红脏站台	1台	0	1台	不变
19	牛酮体轨道电子秤	1台	0	1台	不变
20	双轨手推线	118米	0	118米	不变
21	双轨道岔	16套	660套	676套	+660套
22	弯轨	28个	262个	290个	+262个
23	断轨器	1套	0	1套	不变
24	四分体下降机	1台	0	1台	不变
25	四分体换轨站台	1台	1台	2台	+1台
26	电气控制柜	1套	0	1套	不变
27	带式劈半锯	1台	0	1台	不变
28	开胸骨锯	1台	0	1台	不变
29	牵牛机	0	1台	1台	+1台
30	赶牛道	0	10米	10米	+10米
31	气动击晕器	0	1套	1套	+1套
32	气动剥皮刀	0	1套	1套	+1套
33	接牛栏	0	1套	1套	+1套
34	沥血自动线	0	30米	30米	+30米
35	驱动装置	0	1套	1套	+1套
36	张紧装置	0	1套	1套	+1套
37	回转装置	0	4套	4套	+4套
38	放血线回空下降机	0	1台	1台	+1台
39	沥血池	0	1套	1套	+1套
40	气动单柱升降台	0	2台	2台	+2台
41	牛皮输送机	0	1台	1台	+1台
42	胴体加工线	0	1套	1套	+1套
43	管轨滑轮	0	100套	100套	+100套

44	标准桶车	0	6台	6台	+6台
45	胃容物吹送装置	0	1套	1套	+1套
46	风送管道	0	100米	100米	+100米
47	二分体提升下降机	0	2套	2套	+2套
48	四分体锯	0	1台	1台	+1台
49	吊剔手推线	0	660米	660米	+660米
50	电动平移吊剔装置	0	18套	18套	+18套
51	PLC集中控制	0	1套	1套	+1套
二、扯皮羊屠宰单元					
1	羊放血提升机	1台	0	1台	不变
2	羊用栓脚链	10根	45根	55根	+45根
3	羊转挂站台	1台	1台	2台	+1台
4	沥血池	1套	1套	2套	+1套
5	烫羊池	1台	1台	2台	+1台
6	羊打毛机	1台	1台	2台	+1台
7	接羊池	1台	0	1台	不变
8	管轨手推线	30米	110米	140米	+110米
9	双轨滑轮双钩	50个	0	50个	不变
10	羊胴体轨道电子秤	1台	0	1台	不变
11	电控柜	2套	0	2套	不变
12	羊上挂圈	0	1套	1套	+1套
13	羊放血线	0	54米	54米	+54米
14	驱动装置	0	1套	1套	+1套
15	张紧装置	0	1套	1套	+1套
16	回转装置	0	9套	9套	+9套
17	清水池	0	1个	1个	+1个
18	胴体提升机	0	1台	1台	+1台
19	带刀具消毒洗手盆	0	10个	10个	+10个
20	双轨手推线	0	110米	110米	+110米
21	双轨弯轨	0	23副	23副	+23副
22	双向道岔	0	11套	11套	+11套
23	三向道岔	0	4套	4套	+4套
24	普钩型滑轮	0	100个	100个	+100个
25	肉钩	0	100个	100个	+100个
三、急宰间					
1	电动提升机	0	2套	2套	+2套
2	行程轨道	0	7米	7米	+7米
3	卧式急宰车	0	1台	1台	+1台
4	羊提升机	0	1台	1台	+1台
5	双轨手推线	0	5米	5米	+5米
6	不锈钢分割工作台	0	4台	4台	+4台

四、副产品加工设备单元					
1	红白内脏接收台	1台	0	1台	不变
2	胃接收滑槽	1台	0	1台	不变
3	瘤胃冲洗台	1台	0	1台	不变
4	大肠整理工作台	1台	0	1台	不变
5	大肠翻洗池	2台	0	2台	不变
6	沥水台	2台	0	2台	不变
7	包装工作台	1台	0	1台	不变
8	红脏整理工作台	1台	0	1台	不变
9	白脏加工工作台	0	1台	1台	+1台
10	红脏加工工作台	0	1台	1台	+1台
11	血液暂储罐	0	1台	1台	+1台
12	凉肉推车	0	6辆	6辆	+6辆
13	手推动叉车	0	2辆	2辆	+2辆
五、分割设备单元					
1	双层分割台	4台	0	4台	不变
2	包装工作台	2台	0	2台	不变
六、其他设备					
1	柴油发电机	1台	0	1台	不变
2	废水处理设施	1套	0	1套	拆除重建，数量不变
3	废气处理设施	0	2套	2套	+2套
4	固废处理设备（湿化机）	0	1套	1套	+1套

#### （二）建设过程及环保审批情况

2022年4月，揭阳市广联牲畜屠宰有限公司委托广东晟和环保工程有限公司编制了《揭阳市广联牲畜屠宰有限公司年屠宰肉牛3万头、肉羊18万只生产线建设项目环境影响报告书》，并在2022年12月19日通过揭阳市生态环境局的审批《揭阳市生态环境局关于揭阳市广联牲畜屠宰有限公司年屠宰肉牛3万头、肉羊18万只生产线建设项目环境影响报告书的批复》，审批文号：揭市环审[2022]45号。于2023年08月29日申领排污许可证。证书编号为91445200MA53R51N4F001X。

#### （三）投资情况

揭阳市广联牲畜屠宰有限公司年屠宰肉牛3万头、肉羊18万只生产线建设项目总1200万元，其中环保投资300万元。

#### （四）验收范围

本次验收范围为揭阳市广联牲畜屠宰有限公司年屠宰肉牛3万头、肉羊18万只生

产线建设项目废水、废气、噪声以及固体废物。

## 二、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目改扩建后近期生活污水经三级化粪池预处理后与屠宰废水、车辆冲洗废水、冷凝降解分离器废水一起进入项目自建污水处理站，采用“格栅+隔油沉淀+调节+气浮+水解酸化+接触氧化+二沉池+消毒”工艺进行处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3中的三级标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和揭阳市区西区污水处理厂进水标准较严者后，采用槽车将项目产生的废水运往揭阳市区西区污水处理厂进行处理，直至揭东区白塔镇污水处理厂取得排污许可证并投入运营，以及项目废水有效接入污水处理厂后，再将本项目废水经自建污水处理设施处理，达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3中的三级标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和揭东区白塔镇污水处理厂进水标准较严者后经市政管网排入揭东区白塔镇污水处理厂进一步处理。

### （二）废气

项目在屠宰生产过程会有恶臭气体产生，主要污染物为 $\text{NH}_3$ 和 $\text{H}_2\text{S}$ ，主要产生于圈养待宰车间产生的恶臭、屠宰车间产生的腥臭、污水处理站、无害化处理间、隔离间、急宰间、固废堆放间及牛羊粪、胃容物收集池等产生的恶臭。

项目生产车间（包括屠宰区、待宰区）为密闭状态，设计采用全机械通风换气，设有臭气自动感应系统，当车间中臭气浓度过高时，抽风装置自动启动，废气收集率90%，收集到的恶臭气体采用引风机引至“生物除臭塔”装置处理，尾气经一根20m排气筒（1#）高空排放。

针对无害化处理设施，根据项目设备设计情况，“高温高压化制处理设施”配套有尾气处理装置，故无害化处理间产生的恶臭气体经收集后与生产区废气一起引至生物除臭装置进行处理，并在无害化车间内喷洒生物除臭剂，可以降低臭味。同时要求建设单位在隔离/急宰过程中必须做好场地清洁消毒，做好隔离间及急宰间的各类固废收集，并建设完善相应的污水收集导流沟，避免出现废水漫流出车间的情况。

本项目污水调节池采用地埋式，且污水处理站各个池体均加盖密闭，无组织排放量极少。项目主要将废水收集池、格栅、气浮、水解酸化池、污泥池进行加盖密封，同时采用风机对恶臭气体进行负压收集，收集到的恶臭气体采用引风机引至生物除臭装置处理，尾气经一根20m高排气筒高空排放。

项目一般固废堆放间在固废堆放过程会挥发产生少量恶臭气体，恶臭污染物产生

量较小。项目粪便及胃容物收集池属于地埋式建筑，且采取全封闭措施，粪便经截留后每天由专门的粪车抽吸运走，恶臭污染物产生量较小。则固体废物堆放场所的恶臭气体基本不会对周围环境造成影响。

经处理后的 H<sub>2</sub>S、氨、臭气浓度等有组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物排放标准限值，同时厂界标准也能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物厂界浓度限值的要求。经过采取措施后，项目产生的废气对周围环境影响不明显。

### （三）噪声

本改扩建项目运营期的主要噪声源为牛羊嘶叫、生产设备及各辅助设备、进出厂区的运输车辆噪声。在经过综合减噪治理后，可确保项目边界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类标准。

### （四）固体废物

本改扩建项目产生的固废主要为待宰圈牛产生的畜粪，待宰圈羊产生的畜粪，内容物、丢弃物，牛羊毛，下脚料、病死牲畜、不合格产品及检疫肉，污水处理站污泥、检验废弃物及生活垃圾等。待宰圈牛产生的畜粪交由第三方有机肥厂密闭收集回收用于制作有机肥原料；待宰圈羊产生的畜粪交由第三方有机肥厂密闭收集回收用于制作有机肥原料；内容物、丢弃物收集后外卖用作制作饲料；牛羊毛收集后外卖给专业回收公司再利用；下脚料、病死牲畜、不合格产品及检疫肉使用无害化设施进行无害化处理，处理过程会产生油脂和残渣，其中产生的残渣经袋装收集后置于固废暂存间，可由专业公司回收综合利用；产生的油脂则用密封桶装置于固废暂存间，可由专业公司回收综合利用；污水处理站污泥交由有技术处理能力的相关部门进行处置；检验废弃物属于危险废物，交由有危险废物处理资质的单位进行处置；生活垃圾交由环卫部门定期清理。各种固体废物均能够得到安全处置，加之采取必要的管理措施，对环境影响很小。

## 三、环境保护设施调试效果

广东利宇检测技术有限公司于 2023 年 9 月 21 日至 2023 年 9 月 22 日连续两日对本项目现场进行监测，主要结果如下：

### 1、废水

项目综合废水经处理后近期达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中的三级标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和揭阳市区西区污水处理厂进水标准较严者后，采用槽车将项目产生的废水运往揭阳市区西区污水处理厂进行处理，直至揭东区白塔镇污水处理厂取得排

污许可证并投入运营，以及项目废水有效接入污水处理厂后，再将本项目废水经自建污水处理设施处理，达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3中的三级标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和揭东区白塔镇污水处理厂进水标准较严者后经市政管网排入揭东区白塔镇污水处理厂进一步处理。

## 2、废气

项目恶臭气体氨气和H<sub>2</sub>S、臭气浓度排放达到《恶臭污染排放标准》（GB14554-93）中表2“恶臭污染物排放标准值”及新扩改建二级标准及要求。

## 3、边界噪声

项目四周边界噪声监测结果符合达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类标准要求。

## 4、固体废物

本改扩建项目产生的固废主要为待宰圈牛产生的畜粪，待宰圈羊产生的畜粪，内容物、丢弃物，牛羊毛，下脚料、病死牲畜、不合格产品及检疫肉，污水处理站污泥、检验废弃物及生活垃圾等。待宰圈牛产生的畜粪交由第三方有机肥厂密闭收集回收用于制作有机肥原料；待宰圈羊产生的畜粪交由第三方有机肥厂密闭收集回收用于制作有机肥原料；内容物、丢弃物收集后外卖用作制作饲料；牛羊毛收集后外卖给专业回收公司再利用；下脚料、病死牲畜、不合格产品及检疫肉使用无害化设施进行无害化处理，处理过程会产生油脂和残渣，其中产生的残渣经袋装收集后置于固废暂存间，可由专业公司回收综合利用；产生的油脂则用密封桶装置于固废暂存间，可由专业公司回收综合利用；污水处理站污泥交由有技术处理能力的相关部门进行处置；检验废弃物属于危险废物，交由有危险废物处理资质的单位进行处置；生活垃圾交由环卫部门定期清理。

## 四、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目废水、废气、噪声及固体废物在采取相应环保措施后均能满足相应执行标准，各污染物对环境的影响相对较小。

## 五、验收结论

综合以上所述，揭阳市广联牲畜屠宰有限公司年屠宰肉牛3万头、肉羊18万只生产线建设项目环评手续完备，环保管理符合相关要求，配套环保设施及措施已按环评要求建成落实。所测污染源达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

## 六、后续要求

- 1、加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识。
- 2、建立健全完善的环境管理制度，严格按管理制度执行，保证项目废气、废水、噪声、固体废物能符合环评批复中相关要求。
- 3、保持厂区环境整洁，及时对垃圾、固体废物进行清运。
- 4、日常按时对各种环保设备进行保养。保证设备能正常运转。



七、验收人员信息

项目名称：揭阳市广联牲畜屠宰有限公司年屠宰肉牛3万头、肉羊18万只生产线建设项目

竣工验收小组签名：

序号	姓名	单位/专业	职务/职称	联系电话	签名
1	蔡彬	揭阳市广联牲畜屠宰有限公司	法人	13695718132	蔡彬
2	陈庆利	广东利宇检测技术有限公司	业务员	13822594541	陈庆利
3	刘跃宇	广东晟和环保工程有限公司	工程师	18979233819	刘跃宇
5	江惜卿	环境监测与评价	高工	13500151669	江惜卿
6	林大为	环境工程与生态	高工	18925695366	林大为
7					

