

建设项目竣工环境保护 验收监测表

川华检字（2017）第 0948 号

项目名称：宠物饲料生产项目

委托单位：通威股份有限公司特种饲料分公司

四川省华检技术检测服务有限公司

2018 年 3 月

建设单位： 通威股份有限公司特种饲料分公司

法人代表： 丁慧玲

编制单位： 四川省华检技术检测服务有限公司

法人代表： 任俊道

项目负责人：

项目参与人员： 陈金国、刘浩、蒲琴、魏云、黄茹、李玉梅、
赵佳宇、苏艳英、刘洪君、陈敏、罗新俊

建设单位

电话：（028）85874145

传真：（028）85874145

邮编：610207

地址：四川省双流区航空工业开发区空港一路一段
688号

编制单位

电话：（028）64206168

传真：（028）64206116

邮编：610000

地址：四川省成都市金牛区高科技产业园区
兴盛西路2号固特大厦1栋2层1号

目录

| | |
|-------------------------|----|
| 1 前言..... | 1 |
| 表一..... | 3 |
| 表二 建设项目工程概况..... | 4 |
| 2.1 地理位置及外环境关系..... | 4 |
| 2.2 项目建设概况..... | 4 |
| 2.2.1 项目名称、性质及地点..... | 4 |
| 2.2.2 建设规模、内容及工程投资..... | 4 |
| 2.2.3 主要设备清单..... | 5 |
| 2.2.4 主要原辅材料..... | 6 |
| 2.2.5 工作制度及劳动定员..... | 7 |
| 2.2.6 水平衡图..... | 7 |
| 2.2.7 生产工艺及产污流程..... | 7 |
| 2.2.8 原项目基本情况..... | 10 |
| 表三 主要污染物的产生、治理及排放..... | 11 |
| 3.1 废气的产生、治理及排放..... | 11 |
| 3.2 废水的产生、治理及排放..... | 11 |
| 3.3 噪声的产生及治理..... | 12 |
| 3.4 固废的产生及治理..... | 12 |
| 3.5 污染源及处理设施对照..... | 12 |
| 3.6 主要环保投资..... | 13 |
| 表四 环评结论、建议及环评批复..... | 15 |
| 4.1 环评结论..... | 15 |
| 4.2 建议..... | 16 |
| 4.3 环评批复..... | 17 |
| 表五 验收监测标准..... | 19 |
| 表六 验收监测结果及评价..... | 21 |
| 6.1 工况监测..... | 21 |
| 6.2 质量控制与质量保证..... | 21 |
| 6.3 监测内容..... | 22 |

| | |
|--------------------------------|----|
| 6.4 废水监测结果及评价..... | 23 |
| 6.5 废气监测结果及评价..... | 25 |
| 6.6 噪声监测结果及评价..... | 28 |
| 6.7 总量控制..... | 29 |
| 6.8 环评、验收主要污染因子、点位对照..... | 29 |
| 表七 环境管理检查..... | 31 |
| 7.1 项目执行环保法律法规情况检查..... | 31 |
| 7.2 环保机构的设置、环境管理制度及环保档案检查..... | 31 |
| 7.3 环保档案管理情况检查..... | 31 |
| 7.4 “三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况..... | 31 |
| 7.5 固体废弃物处置情况检查..... | 31 |
| 7.6 环评及环评批复落实情况检查..... | 31 |
| 7.7 应急措施检查..... | 32 |
| 7.8 公众意见调查..... | 32 |
| 表八 验收监测结论及建议..... | 34 |
| 结论..... | 34 |
| 建议..... | 35 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 36 |

1 前言

通威股份有限公司特种饲料分公司宠物饲料生产项目（项目建成后实际由成都好主人宠物食品有限公司营运，委托说明详见附件）位于四川成都双流区航空港工业开发区空港一路一段 688 号，建成后主要从事宠物食品的研发、生产和销售，主要产品为成（幼）犬粮、成（幼）猫粮、观赏鸟食品。项目总投资 5000 万元，其中环保投资 277.31 万元，占总投资的 5.5%。项目于 2015 年 12 月开工建设，2017 年 4 月竣工。

2014 年 3 月 12 日，原双流县发展和改革委员会以双发改投资备案[2014]024 号文件，同意该项目备案；2014 年 3 月 25 日，原双流县环境保护局在审查意见中，下达了该项目执行标准；2014 年 5 月，东方环宇环保科技发展有限公司编制了该项目环境影响报告表；2014 年 8 月 8 日，原双流县环境保护局以双环建[2014]222 号文件，对该环评报告表进行了审查批复。

项目设计生产能力为年产犬粮、猫粮和观赏鸟食品（单班）5000 吨，实际生产能力与设计生产能力一致。目前，项目主体工程 and 环保设施运行正常，生产负荷满足验收监测要求，具备竣工环境保护验收监测条件。

受通威股份有限公司特种饲料分公司委托，我公司开展了对该项目的竣工环境保护验收监测工作。按照国家相关的规定和要求，2017 年 8 月，我公司有关技术人员进行了现场踏勘，并查阅了相关资料，在此基础上制定了该项目竣工环境保护验收监测工作安排。根据监测工作安排，我公司于 2017 年 8 月 15、16 日进行了现场采样监测和调查，根据监测及调查结果，2018 年 3 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测表。

本次环境保护验收的范围为：

主体工程：主车间、配油车间；

仓储工程：原料车间、成品车间；

辅助工程：锅炉房；

公用工程（均依托）：配电房、道路、门卫、绿化、污水处理设施；

办公生活设施（均依托）：办公楼、食堂、宿舍；

环保设施：脉冲布袋除尘器、旋风除尘器、微光等离子光氧催化设备等；

详见表 2-1。

本次验收监测内容：

- （1）废气排放浓度及排放速率监测；
- （2）废水排放浓度监测；
- （3）厂界环境噪声监测；
- （4）固体废物处置检查；
- （5）总量控制检查；
- （6）公众意见调查；
- （7）环境管理检查；
- （8）风险防范应急措施检查。

表一

| | | | | | |
|----------------------------|--|---------------|----------------|----|------|
| 建设项目名称 | 宠物饲料生产项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 通威股份有限公司特种饲料分公司 | | | | |
| 建设项目主管部门 | 原双流县发展和改革委员会 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建√ 技改(划√) | | | | |
| 主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力 | 主要产品名称：犬粮、猫粮和观赏鸟食品 设计生产能力：年产量（单班）5000吨； 实际生产能力：年产量（单班）5000吨。 | | | | |
| 环评时间 | 2014年5月 | 开工日期 | 2015年12月 | | |
| 投入试生产时间 | 2017年4月 | 现场监测时间 | 2017年8月15、16日 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 原双流县环境保护局 | 环评报告表 编制单位 | 东方环宇环保科技发展有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 5000万元 | 环保投资总概算 | 118.5万元 | 比例 | 2.4% |
| 实际总投资 | 5000万元 | 实际环保投资 | 277.31万元 | 比例 | 5.5% |
| 验收监测依据 | <p>1、《建设项目环境保护管理条例》（修改版）（国务院令 第682号，2017.10.1）；</p> <p>2、环境保护部国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.20）；</p> <p>3、成都市环境保护局成环发[2018]8号《关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》（2018.1.3）；</p> <p>4、《关于通威股份有限公司特种饲料分公司宠物饲料生产项目登记备案的通知》（原双流县发展和改革委员会文件，双发改投资备案[2014]024号，2014.3.12）</p> <p>5、《环境保护行政主管部门审查意见》（内含项目执行标准，原双流县环境保护局，2014.3.25）；</p> <p>6、《通威股份有限公司特种饲料分公司宠物饲料生产项目环境影响报告表》（东方环宇环保科技发展有限公司，2014.5）；</p> <p>7、《关于通威股份有限公司特种饲料分公司宠物饲料生产项目环境影响报告表的批复》（原双流县环境保护局，双环建[2014]222号，2014.8.8）；</p> <p>8、通威股份有限公司特种饲料分公司对四川省华检技术检测服务有限公司的验收监测委托书。</p> | | | | |
| 验收监测标准 | <p>1、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准；</p> <p>2、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，其余执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准；</p> <p>3、废气：有组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准；臭气浓度、硫化氢、氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中排放标准；锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中燃气锅炉排放标准；无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放标准；臭气浓度、硫化氢、氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新改扩建标准。</p> | | | | |

表二 建设项目工程概况

2.1 地理位置及外环境关系

通威股份有限公司特种饲料分公司宠物饲料生产项目位于成都双流区航空港工业开发区空港一路一段 688 号，地理位置见附图 1。

根据现场勘查，该项目北侧临腾飞路，北侧约 220m 为金地光电科技公司；东侧临空港一路一段，东南侧约 50m 为蜀安驾校文星训练基地，西北侧约 250m 为瑞兴新型材料公司。

项目总平面布置图和外环境关系图分别见附图 2、附图 3。

2.2 项目建设概况

2.2.1 项目名称、性质及地点

建设项目名称：宠物饲料生产项目

建设性质：改扩建

建设地点：成都双流区航空港工业开发区空港一路一段 688 号

2.2.2 建设规模、内容及工程投资

(1) 项目内容及规模

本项目只修建主车间、库房、锅炉房、配油车间，建成后形成年产犬粮、猫粮和观赏鸟食（单班）5000 吨的生产规模。

(2) 项目变动情况

项目环评设计利用 1 套喷淋塔及活性炭吸附装置处理异味，9 台布袋除尘器及 1 台旋风除尘器除尘；实际建设 2 套喷淋塔及微波等离子光氧催化净化设备处理异味，19 台布袋除尘器及 2 台旋风除尘器除尘。

项目环评设计配油车间建筑面积 100m²，设置 2 个 20m³ 储油罐，1 个 10m³ 储油罐；实际建筑面积 300m²，设置 4 个 40m³ 储油罐，2 个 5m³ 储油罐。

以上变更不属于重大变更。

(3) 项目投资

本项目总投资 5000 万元，其中环保投资 277.31 万元，占工程总投资的 5.5%。

(4) 建设项目组成及主要环境问题

项目组成及主要环境问题见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

| 项目组成 | | 环评建设内容及规模 | 实际建设内容及规模 | 主要环境问题 |
|--------|-----------|---|--|------------------|
| 主体工程 | 主车间 | 6层混凝土框架结构, 建筑面积 4183.48m ² , 内设宠物饲料生产线, 年产 5000t; | 同环评 | 废气、噪音 废水、固体废物 |
| | 配油车间 | 单层钢结构, 建筑面积 100m ² , 20m ³ 储油罐 2 个, 10m ³ 配油罐 1 个; | 单层钢结构, 建筑面积 300m ² , 40m ³ 储油罐 4 个, 5m ³ 配油罐 2 个; | / |
| 仓储工程 | 原料车间 | 单层钢结构, 建筑面积 2443.70m ² , 原料贮藏; | 同环评 | / |
| | 成品车间 | 单层钢结构, 建筑面积 1988.00m ² , 成品贮藏; | 同环评 | / |
| 辅助工程 | 锅炉房 | 单层砖混结构, 建筑面积 60m ² , 一台 4t/h 的燃气锅炉; | 同环评 | 废水、废气、噪音 |
| 公用工程 | 配电房 | 混凝土框架结构, 建筑面积 25m ² ; | 依托 | / |
| | 道路 | 混凝土路面, 10351 m ² ; | | / |
| | 门卫 | 单层砖混结构, 建筑面积 10m ² ; | | / |
| | 绿化 | 绿地面积 17038.44m ² ; | | / |
| | 污水处理设施 | 处理量为 80 m ³ /d 的化粪池; | | 污泥、废气 |
| 办公生活设施 | 办公楼、食堂、宿舍 | 租赁通威动物科技公司相应设施 | | 生活垃圾 |

2.2.3 主要设备清单

项目主要设备清单见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评设计数量 (台) | 实际配备数量 (台) |
|----|-------|------------|------------|
| 1 | 布袋除尘器 | 9 | 19 |
| 2 | 刮板运输机 | 2 | 3 |
| 3 | 斗式提升机 | 2 | 5 |
| 4 | 圆筒初清筛 | 1 | 1 |
| 5 | 永磁桶 | 1 | 3 |
| 6 | 粉碎机 | 1 | 2 |

| | | | |
|----|-------|---|---|
| 7 | 配料秤 | 1 | 4 |
| 8 | 超微粉碎机 | 1 | 0 |
| 9 | 桨叶混合机 | 2 | 3 |
| 10 | 膨化器 | 1 | 1 |
| 11 | 烘干机 | 1 | 1 |
| 12 | 振动分级筛 | 1 | 3 |
| 13 | 油脂喷涂器 | 1 | 1 |
| 14 | 风冷却器 | 1 | 2 |
| 15 | 电子打包秤 | 2 | 6 |
| 16 | 空压机 | 1 | 2 |
| 17 | 旋风除尘器 | 1 | 2 |

注：项目产品配置方案、规格顺应市场、环保需求做了优化调整。以下项产品规格由原来10kg/袋，调整为：

成犬粮 3 种包装规格（10kg、2.5kg、1.8kg）

幼犬粮 3 种包装规格（10kg、2.5kg、1.3kg）

成猫粮 3 种包装规格（10kg、2.5kg、1.5kg）

幼猫粮 2 种包装规格（2.5kg、1.5kg）

因此，本项目部分工序的配套设备有所增加，但不影响产能。

2.2.4 主要原辅材料

项目主要原辅材料及能耗见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料及能耗表

| | 名称 | 设计年用量 | 来源 | 实际年用量 | 来源 |
|-------------|---------|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------|
| 主 辅 料 | 玉米 | 2500t | 外购 | 2000t | 外购 |
| | 肉粉 | 850t | 外购 | 900t | 外购 |
| | 豆粕 | 1500t | 外购 | / | / |
| | 油脂 | 200t | 外购 | 200t | 外购 |
| | 面粉、鸡蛋粉等 | 150t | 外购 | / | / |
| | 塑料袋 | 1×10 ⁴ 个 | 外购 | 200*10 ⁴ 个 | 外购 |
| 能 源 | 电能 | 100 万度 | 当地 供电所 | 同环评 | 当地供电所 |
| | 天然气 | 70 万 m ³ | 天然 气管 网 | 同环评 | 天然气管网 |
| 用 水 量 | 自来水 | 3210m ³ | 城 市 给 水 网 | 1.929*10 ⁴ m ³ | 城市给水网 |

2.2.5 工作制度及劳动定员

劳动定员：100 人。

工作班制：每天一班，每班 8 小时，年工作天数 300 天。

2.2.6 水平衡图

本项目营运期日用水量为 $64.3\text{m}^3/\text{d}$ ，废水日排放量为 $45.8\text{m}^3/\text{d}$ 。项目水平衡图如下：

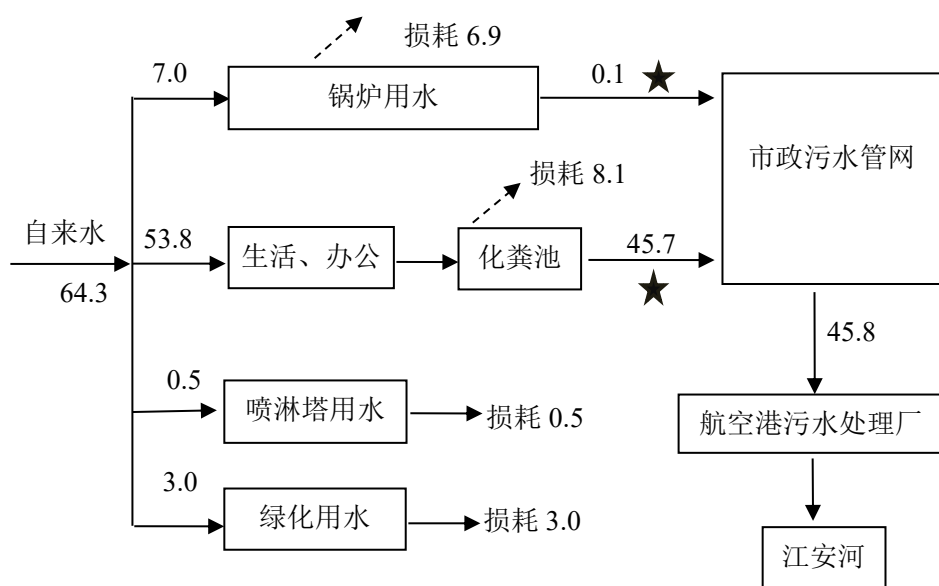


图 2-1 项目水平衡图 (m^3/d) 废水监测点位：★

2.2.7 生产工艺及产污流程

工艺流程简介

(1) 上料

将各种原辅料按照不同种类由人工从加料口加入到刮板输送机中，再由刮板输送机输送到各自的储料仓中，项目共设 3 个刮板输送机，按照要求，为不同储料仓中输入原料；维生素和微量元素由于其使用量较少，在车间里面由小料添加机加料。

(2) 初筛、预粉碎

因为玉米的颗粒较其它原辅材料的大，为了提高粉碎机的效率，需先将玉米进行预粉碎。为了保护粉碎机，预粉碎前先对玉米进行初筛、磁铁吸附以除去其中碎石和铁屑等杂质。玉米的预粉碎是在专门的粉碎机中进行，粉碎后玉米的粒

度为 2mm 左右，粉碎机的最大工作能力为 10t/h。

(3) 混合

粉碎后的玉米由输送管道输送至混合机器中，根据产品种类的区别，按不同比例加入肉粉、小麦混合均匀，混合时间为 3min。

(4) 精粉碎

为了达到生产需要，混合均匀的玉米、肉粉、小麦再一次进入粉碎机中进行粉碎机器，粉碎后物质的粒度达到 40 目左右，粉碎机最大的工作能力为 10t/h。

(5) 二次混合

精粉碎之后的玉米、肉粉、小麦混合物输送至混合机中，再一次混合均匀。

(6) 膨化

物料混合均匀后，被输送进膨化机，在膨化工序中，物料在高温、高湿、高压状态下，在膨化机内充分混合、挤压、加热、胶合、糊化而产生组织变化，使原有结构受到破坏，当其被挤压到出口时，压力由高压瞬间变到低压，由高温瞬间变为低温，使物料内的水份迅速从组织结构中蒸发出来，使其内部形成微孔结构，再通过切割装置切割后膨化成型。项目膨化机高压、高温、高湿度分别由螺旋系统产生的挤压、水蒸气、加入物料内水产生的。膨化切割后的物料颗粒直径为 1cm，长约 4cm。

(7) 烘干、筛分

为延长产保质期，需对膨化后的食品进行烘干以降低产品的水份。烘干是在烘干机中完成的，烘干热源为已被水蒸气加热的热空气；烘干后产品再经过筛分机筛分膨化、烘干过程中破碎的产品重新进入混合机中再次利用，合格产品进入下一道工序。

(8) 冷却、喷油、包装

物料经过筛分后的合格产品后，经过强制风冷至室温，根据不同的要求，在其表面喷上少许混合物，以增加产品对于动物的口感。混合物的主要成分为油脂和肉浆，在使用前已经在配油车间配制完毕，在通过管道输入主车间使用。混合物的设备为配油罐，混合的时候用泵将油脂和肉浆按比例泵入配油罐中，由搅拌设施混合均匀使用。喷过混合物的产品包装后即成成品。

工艺流程及产污环节图见 2-2。

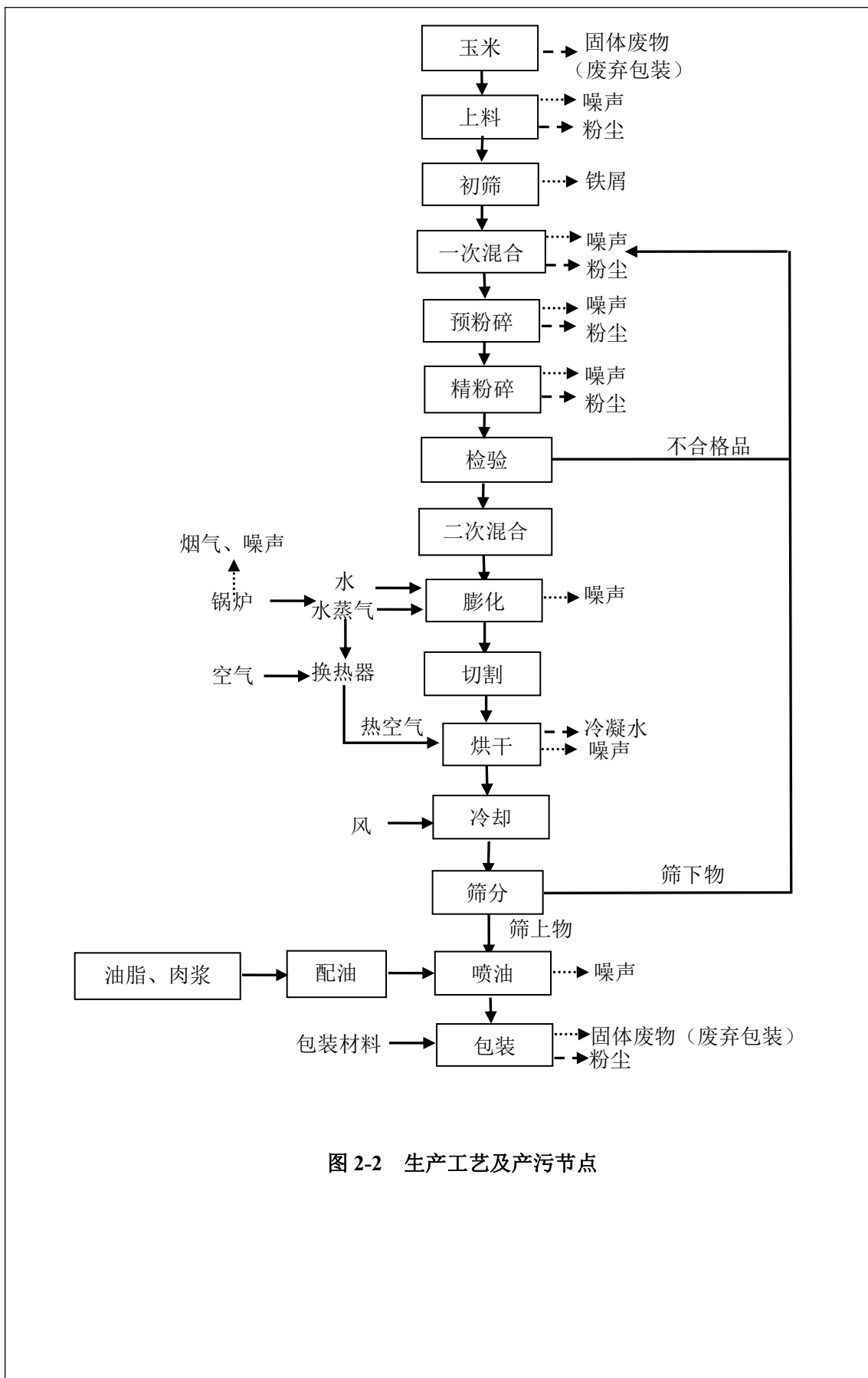


图 2-2 生产工艺及产污节点

2.2.8 原项目基本情况

本项目为改扩建项目，原项目位于双流区航空港工业开发区空港一路一段688号。原项目主要从事特种饲料的生产，由于宠物饲料与鱼料生产共线，为了避免交叉作业对产品的品质产生影响，故新启动投资建设宠物饲料生产线项目（即本次验收项目），在厂区空地另建年产0.5万t/a的宠物饲料生产线，建成后将由成都好主人宠物食品有限公司营运（委托说明详见附件）。原有厂区内的宠物生产线转做鱼料生产，鱼饲料最大产量可以达到4万t/a。

原项目落实了相应环保设施，执行了各种污染物的治理措施，各种污染物均实现达标排放，并于2009年10月完成了环境保护验收（成环监验字[2009]第27号文件）。因此，不存在遗留环境问题。

表三 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废气的产生、治理及排放

本项目生产运营中产生的废气主要为上料、粉碎、冷却、包装等工序产生的粉尘、少量异味，锅炉燃烧废气。

上料、粉碎、冷却、包装等工序产生的废气（干式）经设备配套的脉冲式布袋除尘器除尘后引至楼顶，通过喷淋塔+微波等离子光氧催化装置（1套）处理后，由1根43m高排气筒排放；烘干除湿、膨化等工序产生的废气（湿式）收集至楼顶，通过喷淋塔+微波等离子光氧催化装置（1套）处理后，由1根43m高排气筒排放；锅炉（以天然气为燃烧能源）燃烧废气由10m高排气筒排放。



脉冲布袋除尘器



喷淋塔



微波等离子光氧催化设备



排气筒

3.2 废水的产生、治理及排放

本项目的废水主要为员工办公、生活污水和锅炉排污水。

员工办公、生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，经航空港污水处理厂处理，尾水排入江安河。锅炉排污水经过酸碱试剂调试 pH 至中性后，排入园

区污水管网。

3.3 噪声的产生及治理

本项目噪声主要来自于粉碎机等设备。通过选用低噪声设备、使用减振基座、合理布局等措施降噪。



单独房间、双层密封门



减振基座

3.4 固废的产生及治理

本项目的固体废物为一般固废。包括废弃包装材料、分离筛收集沉渣、办公生活垃圾，均交由成都市星月金领保洁有限公司统一清运。

3.5 污染源及处理设施对照

该项目污染源及处理设施对照见表 3-1。

表 3-1 污染源及处理设施对照表

| 污染类型 | 污染源 | 污染物 | 环保设施（措施） | | |
|-------|-------|-------|-------------|-----------|--|
| | | | 环评要求 | 实际建设 | |
| 大气污染物 | 刮板运输机 | 粉尘、异味 | 脉冲布袋除尘 | 配备脉冲布袋除尘器 | 最终收集至楼顶经+喷淋塔+微波等离子光氧催化装置处理后，由 1 根排气筒排放 |
| | 振动分级筛 | | | | |
| | 圆筒初清筛 | | | | |
| | 粉碎机 | | | | |
| | 配料混合机 | | 旋风除尘+脉冲布袋除尘 | 2 套旋风除尘器 | |
| | 粒料冷却机 | | / | 均自带旋风除尘器 | 最终收集至楼顶经+喷淋塔+微波等离子光氧催化装置处理后，由 1 根排 |
| | 烘干除湿 | | / | | |
| 膨化 | / | | | | |

| | | | | | |
|------|---|---|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| | | | | | 气筒排放 |
| | 排气管道 | 废气 | 活性炭吸附，喷淋塔喷淋 | 喷淋塔+微波等离子光氧催化装置，共2套 | 共2根排气筒 |
| | 锅炉废气 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | 天然气 | 锅炉（以天然气为燃烧能源）燃烧废气经10m高排气筒排放 | |
| 水污染物 | 锅炉房 | 排污水、树脂用水 | 酸碱试剂调节pH至中性 | 排污水用酸碱试剂调节pH至中性后外排（项目没有树脂用水） | |
| | 生活污水 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、动植物 | 经化粪池处理后排入园区污水管网，经航空港污水处理厂处理，尾水排入江安河 | | 同环评 |
| 固体废物 | 生产车间 | 废包装材料 | 废品收购站回收利用 | | 均交由成都市星月金领保洁有限公司统一清运。 |
| | | 废渣 | 每日收集，送往双流垃圾场处理 | | |
| | 办公 | 办公生活垃圾 | | | |
| 噪声 | 风机安装消声器，空压机置于机房内，粉碎机等机械设施进行隔声隔振处理，分级筛密闭处理以及修筑隔声操作间对职工进行防护 | | | 通过选用低噪声设备、使用减振基座、合理布局等措施降噪 | |

3.6 主要环保投资

本项目总投资 5000 万元，环保投资 277.31 万元，环保投资占工程预算总投资的 5.5%。该项目主要环保投资见表 3-2。

表 3-2 主要环保投资一览表 单位：万元

| 保护目标 | 内容 | 环保措施 | 计划投资 | 实际完成情况 | 实际投资 |
|------|------|----------------------|------|-----------------------|-----------|
| 大气环境 | 粉尘收集 | 刮板运输机设备自带脉冲布袋除尘器，2 台 | 工程已列 | 设备自带脉冲布袋除尘器，2 台 | 工程已列 |
| | | 圆筒初清筛设备自带脉冲布袋除尘器，1 台 | | 同环评 | 工程已列 |
| | | 粉碎机设备自带脉冲布袋除尘器，1 台 | | 设备自带脉冲布袋除尘器，2 台 | 工程已列 |
| | | 桨叶混合机设备自带脉冲布袋除尘器，2 台 | | 桨叶式混合机除尘用脉冲布袋除尘器，1 台 | 1.65 |
| | | 超微粉碎机设备自带脉冲布袋除尘器，1 台 | | 项目未设置超微粉碎机设备 | / |
| | | 振动分级筛设备自带脉冲布袋除尘器，1 台 | | 喷涂机前振动分级筛上脉冲布袋除尘器，1 台 | 4.15 |
| | | 风冷却机设备自带旋风除尘器，1 台 | | 风冷却机设备自带旋风除尘器，2 台 | 工程已列 |
| | | 风冷却机设备自带脉冲布袋除尘器，1 台 | | | |
| | | / | | / | 人工投料口处脉冲布 |

| | | | | | |
|------|--------|---------------------|-------|-----------------------|--------|
| | | | | 袋除尘器, 1 台 | |
| | | / | / | 配料仓上除尘用脉冲布袋除尘器, 9 台 | 7.16 |
| | | / | / | 预混料人工投料口处脉冲布袋除尘器, 1 台 | 2.33 |
| | | / | / | 打包前振动筛吸风除尘布袋脉冲器, 1 台 | 4.15 |
| | 异味处理 | 主车间顶层安装活性炭吸附装置, 1 台 | 5 | 微波等离子光氧化催化设备, 2 套 | 40 |
| | | 主车间顶层安装喷淋塔, 1 座 | 26 | 主车间顶层安装喷淋塔, 2 座 | 30 |
| | / | 风机, 2 台 | 2 | 同环评 | 6.5 |
| | | 排风管道布设 | 10 | 同环评 | 20 |
| 声环境 | 噪声消除 | 生产设备基础消噪材料减震 | 30 | 设置减振基座 | 10 |
| | | 粉碎车间消噪材料隔音 | 20 | 同环评 | 10 |
| | | 车间门进出口消噪材料消声 | 10 | 同环评 | 10 |
| 地表水 | 施工废水治理 | 施工场地设置简易沉淀池 | 0.5 | 同环评 | 20 |
| | / | 排水管道布设 | 5 | 同环评 | 5 |
| | 锅炉排水处理 | 酸碱试剂调节 pH 至中性 | / | 同环评 | 5 |
| 生态环境 | 生态保护 | 绿化 | 10 | 同环评 | 100 |
| 合计 | | | 118.5 | | 277.31 |

表四 环评结论、建议及环评批复

4.1 环评结论

1、产业政策符合性

本项目为饲料加工项目，根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订），本项目建设不属于目录中的限制类和淘汰类，属于鼓励类，符合相关法律法规和政策规定，据此，双流县发展和改革局以双发改投资备案〔2014〕024号文件对通威股份有限公司特种饲料分公司宠物饲料生产项目进行了备案。

2、项目规划合理性

西南航空港经济开发区是1992年经四川省人民政府批准成立、2005年经国务院核批的省级重点经济开发区，位于双流县东升、华阳组团之间。2009年，西南航空港经济开发区被省政府确定为全省重点培育的“1525工程”特色产业园区，在成都市建设“世界现代田园城市”战略规划中被确定为市级新能源产业功能区。2010年，西南航空港经济开发区先后被科技部批准为国家新能源装备高新技术产业化基地，被国家发改委确定为新能源产业国家高技术产业基地。2010年8月，省政府正式批准开发区扩展至26.86km²，其中以科研、教育为主的产业配套区已完成开发建设，占地7.86km²；以发展太阳能、核能、风能等新能源产业和电子信息产业的产业功能区已建成12.9km²，未来新能源产业规划面积将达到30km²。

本项目位于四川成都双流县航空港工业开发区空港一路一段688号，项目于2006年已经开始备案建设，而根据《中华人民共和国宪法》和《中华人民共和国土地管理法》等法律法规，双流县人民政府以双国用（2010）第524号文件颁发了土地使用权证。

综上所述，项目原有厂区建设时间在能源产业功能区、高新技术产业化基地划定之前，而本次项目地点为原有厂区待建空地，因此评价认为本项目入驻西南航空港经济开发区符合园区发展规划，符合双流县规划。

3、项目选址可行性

本工程厂址周围无环境敏感目标，在实施各污染综合防治对策后，对区域环境空气、声环境、水环境、生态环境等均不会产生明显的影响。本次评价认为，项目建设工程厂址选择可行。

4、清洁生产

本项目主要产品所采用的工艺技术较为成熟，本项目选用的设备在整个生产过程中，从上料、粉碎、配料混合、冷却、制粒中均在密封状态下进行，对于贮料仓、输送等产尘点均安装了脉冲布袋除尘器，废气均可做到达标排放。所以本工程项目从节能、降耗、减污等方面符合清洁生产要求。

项目生产中分离的固体废物得以回收综合利用，符合循环经济发展理念。

5、达标排放和总量控制

本项目在采取环评提出的各种污染防治对策的前提下，可使环境空气污染物粉尘达标排放，所产生的污水经过处理达标后排入项目北面航空港污水处理厂，厂界周围环境噪声达到标准要求，各项污染物均能做到达标排放，并使排放总量降至最低，满足双流县环境保护局下达的各项指标要求。

6、污染治理措施的合理性和有效性

评价认为，项目采取的环境保护措施在经济上可行，技术上合理有效。

7、环境影响评价结论

项目施工期和营运期间虽然会产生的粉尘、噪声、废水等污染物，但是通过采取洒水、控制作业时间、废水处理等措施，不会对大气环境、声学环境、地表水环境造成影响。

8、可行性结论

通威股份有限公司特种饲料分公司宠物饲料生产项目选址在西南航空港经济开发区。在施工期和营运期只要按照本报告表中所提出的污染防治措施，加强内部环境管理，落实废水、废气、噪声等治理所需资金。确保达标，不污染环境，实现环境保护设施的有效运行，严格执行“三同时”制度，从环境保护的角度来看，项目建设是可行的。

4.2 建议

1、加强施工期的环境监理，将环境监理任务落实到个人，专人负责，定期检查，以减小施工期的环境影响。

2、设计施工中尽量使用节能环保材料。

3、建立一套完善环境管理制度，并且严格按照管理制度执行。确保营运期中废气治理、废水处理的污染防治措施能够有效的运行，保证污染物达标，避免形成二次污染。

4、建议公司修建集水池，将锅炉厂处理后的废水，作为厂区绿化、冲洗道路用水，节约水资源，减少消耗。

5、保护厂区内、灌木等植被不被破坏，营造良好的生态环境。

4.3 环评批复

原双流县环境保护局《关于通威股份有限公司特种饲料分公司宠物饲料生产项目环境影响报告表的批复》（双环建[2014]222号）内容如下：

通威股份有限公司特种饲料分公司：

你公司报来《宠物饲料生产项目环境影响报告表》收悉，经研究批复如下：

一、本项目选址于四川成都双流县航空港工业开发区空港一路一段688号原通威产业园区内，通威股份有限公司特种饲料分公司拟投资5000万元，在厂区空地另建年产0.5万t/a的宠物饲料生产线，原厂区内的宠物生产线转作鱼饲料生产。项目符合国家产业政策（双发改投资备案〔2014〕024号）。项目主要污染因子是噪声、粉尘、生活废水、固废和垃圾。报告表编制内容明确，依据充分，已按专家评审意见进行了补充修改，提出的环保治理措施和建议有一定针对性，在完善落实相应的环保治理措施后，污染物可达标排放，该报告表可作为环境管理的依据。从环境角度分析，同意该项目按申报规模和内容实施。

二、该项目执行的环境质量标准见申报表2014(053)号审核意见。

三、项目建设应重点做好以下工作

1、须全面落实相应环境保护措施，环保设施必须按与主体工程“同时设计，同时施工，同时投入运行”的原则建设完善；

2、对噪声源要合理布局，采取隔音、消音、减震措施，使厂界噪声达到GB12348-2008 III类标准；

3、在大气污染防治上严格按照报告表要求处置，对刮板运输机、振动分级筛、圆筒初清筛、粉碎机、配料混合机产生的粉尘分别采用脉冲布袋除尘器处理；对粒料冷却机产生的粉尘采用旋风除尘+脉冲布袋除尘处理；对排气管道废气采用活性炭吸附，喷淋塔喷淋处理，使大气污染物排放达到GB16297-1996二级标准；

4、严格按照报告表要求，排水必须实施雨污分流，生活污水利用原有设施处理，锅炉房废水酸碱试剂调节pH至中性达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后进入园区管网，由航空港污水处理厂集中处理；

5、对固体废弃物、垃圾须集中规范化收集，统一进行无害化处理，不得随意倾倒和外排；

6、项目建设必须符合安全和消防的要求；

7、环境保护设施的建设经费应及时、足额到位，确保项目投产后，各类污染物稳定达标排放。

四、项目应严格按照申报及我局批复内容建设，改变建设内容、场地及规模须重新申报审批；

五、加强三同时环境管理，须按规定程序向我局申请该建设项目环境保护竣工验收，项目经验收合格，方可投入正式运行，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、第二十八条的规定进行处理。

六、请双流县环境监察大队负责对该项目建设期及营运期实施监督管理工作。

表五 验收监测标准

| 验收监测标准见表 5-1。 | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|--|--|-----------------|-----------|
| 表 5-1 污染物排放验收执行标准表 | | | | | | | | |
| 类型 | 环评标准 | | | 验收标准 | | | | |
| 噪声 | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准 | | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准 | | | |
| | 昼间 | 65dB（A） | | 昼间 | 65dB（A） | | | |
| 废水 | 标准 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准 | | 标准 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准 | | | |
| | 项目 | 标准值(mg/L) | | 项目 | 标准值(mg/L) | | | |
| | pH | 6~9 | | pH | 6~9 | | | |
| | 氨氮 | / | | 氨氮 | 45 ^① | | | |
| | 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 | | | |
| | 悬浮物 | 400 | | 悬浮物 | 400 | | | |
| | 总磷 | / | | 总磷 | 8 ^① | | | |
| | 动植物油 | 100 | | 动植物油 | 100 | | | |
| | / | / | | 石油类 | 20 | | | |
| / | / | | 阴离子表面活性剂 | 20 | | | | |
| 有组织废气 | 标准 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）中 II 时段标准 | | | 标准 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃气锅炉排放标准 | | |
| | 项目 | 最高允许排放浓度值 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 排气筒高度 (m) | 项目 | 最高允许排放浓度值 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 排气筒高度 (m) |
| | 烟尘 | 50 | / | 10 | 颗粒物 | 20 | / | 10 |
| | NOx | 400 | / | | NOx | 150 | / | |
| | SO ₂ | 100 | / | | SO ₂ | 50 | / | |
| | 标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中二级标准 | | | 标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准 | | |
| | 项目 | 最高允许排放浓度值 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 排气筒高度 (m) | 项目 | 最高允许排放浓度值 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 排气筒高度 (m) |
| | 粉尘 | 120 | / | / | 颗粒物 | 120 | 45 | 43 |
| | 标准 | / | | | 标准 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中排放标准 | | |
| | 项目 | 最高允许排放浓度值 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 排气筒高度 (m) | 项目 | 最高允许排放浓度值 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 排气筒高度 (m) |
| | / | / | / | / | 臭气浓度 (无量纲) | 20000 | / | 43 |
| | / | / | / | / | 硫化氢 | / | 2.3 | |
| | / | / | / | / | 氨 | / | 35 | |

| | | | | |
|-------|----|--|-----------|--|
| 无组织废气 | 标准 | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中无组织排放监控浓度限值 | 标准 | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值 |
| | 项目 | 无组织排放监控浓度限值(mg/m ³) | 项目 | 无组织排放监控浓度限值(mg/m ³) |
| | 粉尘 | 1.0 | 颗粒物 | 1.0 |
| | / | / | 标准 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新改扩建标准 |
| | / | / | 项目 | 无组织排放监控浓度限值(mg/m ³) |
| | / | / | 臭气浓度(无量纲) | 20 |
| | / | / | 硫化氢 | 0.06 |
| | / | / | 氨 | 1.5 |

注：①氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中相关标准。

表六 验收监测结果及评价

6.1 工况监测

验收监测期间，该项目主体工程和环保设施连续、稳定、正常运行，满足验收监测的要求，工况见表 6-1（详见附件）：

表 6-1 工况明细

| 序号 | 日期 | 产品名称 | 设计日生产能力 (吨/d) | 实际日生产能力 (吨/d) | 生产负荷 (%) |
|----|--------|-------|------------------|------------------|----------|
| 1 | 8 月 15 | 成犬粮 | 5.77 | 5.19 | 90 |
| 2 | | 幼犬粮 | 2.88 | 2.53 | 88 |
| 3 | | 成猫粮 | 5.77 | 5.19 | 90 |
| 4 | | 幼猫粮 | 2.88 | 2.42 | 84 |
| 5 | | 观赏鸟食品 | 1.92 | 1.5 | 78 |
| 1 | 8 月 16 | 成犬粮 | 5.77 | 5.54 | 96 |
| 2 | | 幼犬粮 | 2.88 | 2.65 | 92 |
| 3 | | 成猫粮 | 5.77 | 4.85 | 84 |
| 4 | | 幼猫粮 | 2.88 | 2.53 | 88 |
| 5 | | 观赏鸟食品 | 1.92 | 1.5 | 78 |

备注：项目设计年产犬粮、猫粮和观赏鸟食品 5000 吨（单班）。年工作 300 天，每天生产 8 小时；因我公司购置先进设备并优化布局，使工作效率得到了提高，现年均生产 260 天，每天 6 小时。

6.2 质量控制与质量保证

- 验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。
- 验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）、《环境监测技术规范》等技术规范要求，进行全过程质量控制。
- 验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质合格证；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。
- 监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级差 ≤ 0.5 dB (A)。
- 实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10% 的加标回收和平行双样分析。
- 监测报告严格执行“三审”制度。

6.3 监测内容

本次验收对项目废水、废气和噪声进行监测。

表 6-2 验收监测内容基本信息表

| | | | | | | |
|----------------|------------------|---------------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|--|
| 厂界 噪声 监测 | 监测 布点 | 测点编号 | 测点位置 | | 主要声源 | |
| | | 1# | 生产车间西北侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处 | | 粉碎机 | |
| | | 2# | 锅炉房西南侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处 | | | |
| | | 3# | 办公室西南侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处 | | | |
| | 4# | 生产车间西南侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处 | | | | |
| 监测 频次 | 连续监测 2 天, 昼间 2 次 | | | | | |
| 监测 方法 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | | | | | |
| 废水 | 监测 布点 | 测点编号 | 测点位置 | 监测因子 | | |
| | | 1# | 废水总排口 | pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、LAS、石油类、动植物油 | | |
| | | 2# | 锅炉废水排口 | pH | | |
| | 监测 频次 | 连续监测 2 天, 4 次/天 | | | | |
| | 监测 方法 | pH | 便携式 pH 计法 | | 《水和废水监测分析方法》(第四版) | |
| | | 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | | HJ 828-2017 | |
| | | 五日生化需氧量 | 稀释与接种法 | | HJ 505-2009 | |
| | | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | | HJ 535-2009 | |
| | | 悬浮物 | 重量法 | | GB 11901-1989 | |
| | | 阴离子表面活性剂 | 亚甲基蓝分光光度法 | | GB 7494-1987 | |
| 石油类 | | 红外分光光度法 | | HJ 637-2012 | | |
| 动植物油 | | | | | | |
| 总磷 | 钼酸铵分光光度法 | | GB 11893-1989 | | | |
| 有组织 废气 | 监测 布点 | 测点编号 | 测点位置 | | 监测因子 | |
| | | 1# | 净化器后距地面约 42 m 垂直管道处 | | 颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氨 | |
| | | 2# | 风机后距地面约 9 m 垂直管道处 | | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | |
| | 3# | 净化器后距地面约 42 m 垂直管道处 | | 颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氨 | | |
| | 监测 频次 | 连续监测 2 天, 3 个样/天 | | | | |
| | 监测 方法 | 颗粒物 | 重量法 | | GB/T 16157-1996 | |
| 臭气浓度 | | 三点比较式臭袋法 | | GB/T14675-1993 | | |
| 硫化氢 | | 亚甲基蓝分光光度法 | | 《空气和废气监测分析方法》(第四版) | | |

| | | | | |
|-------|------|-----------------|-------------------|--------------------|
| | | 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 |
| | | SO ₂ | 定电位电解法 | HJ/T 57-2000 |
| | | NO _x | 定电位电解法 | HJ 693-2014 |
| 无组织废气 | 监测布点 | 测点编号 | 测点位置 | 监测因子 |
| | | 1# | 生产车间西北侧厂界外约 2 m 处 | 颗粒物、硫化氢、氨 |
| | | 2# | 原料仓库东北侧厂界外约 2 m 处 | |
| | | 3# | 原料仓库东南侧厂界外约 2 m 处 | |
| | | 4# | 办公室东南侧厂界外约 2 m 处 | |
| | 监测频次 | 连续监测 2 天, 4 次/天 | | |
| | 监测方法 | 颗粒物 | 重量法 | GB/T 15432-1995 |
| | | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | GB/T14675-1993 |
| | | 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版) |
| | | 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 |

6.4 废水监测结果及评价

该项目废水检测结果见表 6-3。

表 6-3 废水检测结果表

| 点位信息 | | | 检测结果 (mg/L) | | | | |
|---|-------|-------|-------------|----------|---------|------|------|
| 检测日期 | 点位名称 | 样品编号 | pH (无量纲) | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮 | |
| 20170815 | 废水总排口 | 1-1-1 | 6.72 | 161 | 66.6 | 7.19 | |
| | | 1-1-2 | 6.79 | 171 | 68.5 | 6.64 | |
| | | 1-1-3 | 6.69 | 173 | 74.1 | 6.97 | |
| | | 1-1-4 | 6.73 | 152 | 65.5 | 7.40 | |
| | | 均值 | / | 164 | 68.7 | 7.05 | |
| 20170816 | | 1-2-1 | 6.80 | 179 | 52.7 | 7.27 | |
| | | 1-2-2 | 6.75 | 174 | 73.1 | 7.52 | |
| | | 1-2-3 | 6.81 | 167 | 61.9 | 6.74 | |
| | | 1-2-4 | 6.80 | 176 | 70.5 | 6.94 | |
| | | 均值 | / | 174 | 64.6 | 7.12 | |
| 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 B 级 | | | 6-9 | 500 | 300 | 45 | |
| 检测日期 | 点位名称 | 样品编号 | 悬浮物 | 阴离子表面活性剂 | 石油类 | 动植物油 | 总磷 |
| 20170815 | 废水总排口 | 1-1-1 | 74 | 1.99 | 未检出 | 0.42 | 0.89 |
| | | 1-1-2 | 69 | 2.71 | 未检出 | 0.41 | 0.96 |

| | | | | | | | |
|---|--------|-------|------|------------|-----|------|------|
| | | 1-1-3 | 72 | 3.11 | 未检出 | 0.37 | 1.03 |
| | | 1-1-4 | 68 | 2.13 | 未检出 | 0.50 | 1.11 |
| | | 均值 | 71 | 2.48 | 未检出 | 0.42 | 1.00 |
| 检测日期 | 点位名称 | 样品编号 | 悬浮物 | 阴离子表面活性剂 | 石油类 | 动植物油 | 总磷 |
| 20170816 | 废水总排口 | 1-2-1 | 76 | 2.24 | 未检出 | 0.45 | 0.92 |
| | | 1-2-2 | 67 | 2.38 | 未检出 | 0.47 | 0.94 |
| | | 1-2-3 | 73 | 3.33 | 未检出 | 0.41 | 0.98 |
| | | 1-2-4 | 72 | 2.49 | 未检出 | 0.39 | 1.01 |
| | | 均值 | 72 | 2.61 | 未检出 | 0.43 | 0.96 |
| 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级《污水排入城镇下水道水质标准》 | | | 400 | 20 | 20 | 100 | 8 |
| 点位信息 | | | | 检测结果 (无量纲) | | | |
| 检测日期 | 点位名称 | 样品编号 | pH | | | | |
| 20170815 | 锅炉废水排口 | 2-1-1 | 6.87 | | | | |
| | | 2-1-2 | 6.79 | | | | |
| | | 2-1-3 | 6.82 | | | | |
| | | 2-1-4 | 6.77 | | | | |
| | | 均值 | / | | | | |
| 20170816 | 锅炉废水排口 | 2-2-1 | 6.83 | | | | |
| | | 2-2-2 | 6.79 | | | | |
| | | 2-2-3 | 6.84 | | | | |
| | | 2-2-4 | 6.77 | | | | |
| | | 均值 | / | | | | |
| 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级 | | | | 6-9 | | | |
| <p>检测结果表明：2017年8月15、16日验收监测期间，项目废水总排口（1#点）中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物的排放浓度及 pH 值范围均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准要求；氨氮、总磷的排放浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准；锅炉废水排口（2#点）中 pH 值范围满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准要求。</p> | | | | | | | |

6.5 废气监测结果及评价

该项目无组织废气、有组织废气检测结果见表 6-4、6-5。

表 6-4 无组织废气检测结果表

| 点位信息 | | | 检测结果 (mg/m ³) | | | |
|--------------|-----------------------|-------|---------------------------|-------|------|------------|
| 检测日期 | 点位名称 | 样品编号 | 颗粒物 | 硫化氢 | 氨 | 臭气浓度 (无量纲) |
| 2017 0815 | 生产车间西北侧厂界 外约 2 m 处 | 1-1-1 | 0.253 | 0.004 | 0.13 | 5 |
| | | 1-1-2 | 0.230 | 0.005 | 0.10 | 9 |
| | | 1-1-3 | 0.236 | 0.004 | 0.12 | 5 |
| | | 1-1-4 | 0.247 | 0.006 | 0.11 | 9 |
| | 原料仓库东北侧厂界 外约 2 m 处 | 2-1-1 | 0.224 | 0.007 | 0.08 | 5 |
| | | 2-1-2 | 0.240 | 0.008 | 0.09 | 9 |
| | | 2-1-3 | 0.266 | 0.006 | 0.10 | 5 |
| | | 2-1-4 | 0.256 | 0.008 | 0.09 | 9 |
| | 原料仓库东南侧厂界 外约 2 m 处 | 3-1-1 | 0.224 | 0.007 | 0.14 | 9 |
| | | 3-1-2 | 0.210 | 0.006 | 0.16 | 9 |
| | | 3-1-3 | 0.217 | 0.008 | 0.17 | 9 |
| | | 3-1-4 | 0.237 | 0.007 | 0.13 | 5 |
| | 办公室东南侧厂界外 约 2 m 处 | 4-1-1 | 0.224 | 0.006 | 0.07 | 9 |
| | | 4-1-2 | 0.220 | 0.008 | 0.06 | 9 |
| | | 4-1-3 | 0.246 | 0.007 | 0.09 | 9 |
| | | 4-1-4 | 0.217 | 0.007 | 0.07 | 9 |
| 2017 0816 | 生产车间西北侧厂界 外约 2 m 处 | 1-2-1 | 0.272 | 0.005 | 0.11 | 5 |
| | | 1-2-2 | 0.260 | 0.004 | 0.13 | 5 |
| | | 1-2-3 | 0.236 | 0.004 | 0.12 | 9 |
| | | 1-2-4 | 0.256 | 0.005 | 0.12 | 9 |
| | 原料仓库东北侧厂界 外约 2 m 处 | 2-2-1 | 0.262 | 0.006 | 0.09 | 9 |
| | | 2-2-2 | 0.250 | 0.007 | 0.11 | 9 |
| | | 2-2-3 | 0.227 | 0.008 | 0.07 | 5 |
| | | 2-2-4 | 0.256 | 0.006 | 0.11 | 9 |
| | 原料仓库东南侧厂界 外约 2 m 处 | 3-2-1 | 0.214 | 0.007 | 0.12 | 5 |
| | | 3-2-2 | 0.210 | 0.008 | 0.12 | 9 |
| | | 3-2-3 | 0.227 | 0.007 | 0.16 | 5 |
| | | 3-2-4 | 0.237 | 0.007 | 0.15 | 9 |
| | 办公室东南侧厂界外 约 2 m 处 | 4-2-1 | 0.214 | 0.006 | 0.08 | 5 |
| | | 4-2-2 | 0.230 | 0.007 | 0.07 | 9 |

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-------|-------------------|----------------------|-------------------|------|-------|-------|
| | | 4-2-3 | 0.236 | 0.008 | 0.08 | 9 | | |
| | | 4-2-4 | 0.207 | 0.007 | 0.06 | 9 | | |
| 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2 无组织排放限值 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1 新改扩建二级 | | | 1.0 | 0.06 | 1.5 | 20 | | |
| 表 6-5 有组织废气检测结果表 | | | | | | | | |
| 断面信息 | | | 颗粒物 | | | | | |
| 检测日期 | 污染源名称 | 样品编号 | 排放浓度 | 排放速率 | 标干流量 | | | |
| 20170815 | 宠物食品生产车间 1#排气筒 (排气筒高度 43 m) | 1-1-1 | 3.15 | 0.082 | 26188 | | | |
| | | 1-1-2 | 3.36 | 0.091 | 27123 | | | |
| | | 1-1-3 | 3.12 | 0.083 | 26647 | | | |
| | | 均值 | 3.21 | 0.085 | 26653 | | | |
| 20170816 | | 1-2-1 | 3.42 | 0.091 | 26612 | | | |
| | | 1-2-2 | 3.12 | 0.087 | 27937 | | | |
| | | 1-2-3 | 3.16 | 0.082 | 25944 | | | |
| | | 均值 | 3.23 | 0.087 | 26831 | | | |
| 20170815 | 宠物食品生产车间 2#排气筒 (排气筒高度 43 m) | 3-1-1 | 4.55 | 0.12 | 25974 | | | |
| | | 3-1-2 | 3.25 | 0.088 | 27184 | | | |
| | | 3-1-3 | 3.91 | 0.10 | 26239 | | | |
| | | 均值 | 3.90 | 0.10 | 26457 | | | |
| 20170816 | | 3-2-1 | 3.69 | 0.092 | 24987 | | | |
| | | 3-2-2 | 4.10 | 0.11 | 27009 | | | |
| | | 3-2-3 | 3.28 | 0.086 | 26354 | | | |
| | | 均值 | 3.69 | 0.096 | 26117 | | | |
| 单位 | | | mg/m ³ | kg/h | m ³ /h | | | |
| 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2 二级 | | | 120 | 45 | / | | | |
| 断面信息 | | | 硫化氢 | | | 氨 | | |
| 检测日期 | 污染源名称 | 样品编号 | 排放浓度 | 排放速率 | 标干流量 | 排放浓度 | 排放速率 | 标干流量 |
| 20170815 | 宠物食品生产车间 1#排气筒 (排气筒高度 43 m) | 1-1-1 | 0.165 | 4.3×10 ⁻³ | 26188 | 0.88 | 0.023 | 26188 |
| | | 1-1-2 | 0.184 | 5.0×10 ⁻³ | 27123 | 1.50 | 0.041 | 27123 |
| | | 1-1-3 | 0.162 | 4.3×10 ⁻³ | 26647 | 1.10 | 0.029 | 26647 |
| | | 均值 | 0.170 | 4.5×10 ⁻³ | 26653 | 1.16 | 0.031 | 26653 |
| 20170816 | | 1-2-1 | 0.190 | 5.1×10 ⁻³ | 26612 | 1.06 | 0.028 | 26612 |
| | | 1-2-2 | 0.166 | 4.6×10 ⁻³ | 27937 | 1.32 | 0.037 | 27937 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|
| | | 1-2-3 | 0.186 | 4.8×10^{-3} | 25944 | 1.73 | 0.045 | 25944 |
| | | 均值 | 0.181 | 4.8×10^{-3} | 26831 | 1.37 | 0.037 | 26831 |
| 20170815 | 宠物食品生产车间 2#排气筒 (排气筒高度 43 m) | 3-1-1 | 0.169 | 4.4×10^{-3} | 25974 | 0.84 | 0.022 | 25974 |
| | | 3-1-2 | 0.191 | 5.2×10^{-3} | 27184 | 1.06 | 0.029 | 27184 |
| | | 3-1-3 | 0.155 | 4.1×10^{-3} | 26239 | 1.21 | 0.032 | 26239 |
| | | 均值 | 0.172 | 4.6×10^{-3} | 26457 | 1.04 | 0.028 | 26457 |
| 20170816 | | 3-2-1 | 0.188 | 4.7×10^{-3} | 24987 | 1.17 | 0.029 | 24987 |
| | | 3-2-2 | 0.173 | 4.7×10^{-3} | 27009 | 0.99 | 0.027 | 27009 |
| | | 3-2-3 | 0.190 | 5.0×10^{-3} | 26354 | 1.44 | 0.038 | 26354 |
| | | 均值 | 0.184 | 4.8×10^{-3} | 26117 | 1.20 | 0.031 | 26117 |
| 单位 | | | mg/m ³ | kg/h | m ³ /h | mg/m ³ | kg/h | m ³ /h |
| 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 | | | / | 2.3 | / | / | 35 | / |
| 断面信息 | | | | 检测结果(无量纲) | | | | |
| 检测日期 | 污染源名称 | 样品编号 | 臭气浓度 | | | | | |
| 20170815 | 宠物食品生产车间 1# 排气筒 (排气筒高度 43 m) | 1-1-1 | 309 | | | | | |
| | | 1-1-2 | 309 | | | | | |
| | | 1-1-3 | 416 | | | | | |
| 20170816 | | 1-2-1 | 309 | | | | | |
| | | 1-2-2 | 309 | | | | | |
| | | 1-2-3 | 309 | | | | | |
| 20170815 | 宠物食品生产车间排 气筒 2# (排气筒高度 43 m) | 3-1-1 | 309 | | | | | |
| | | 3-1-2 | 309 | | | | | |
| | | 3-1-3 | 229 | | | | | |
| 20170816 | | 3-2-1 | 229 | | | | | |
| | | 3-2-2 | 229 | | | | | |
| | | 3-2-3 | 229 | | | | | |
| 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 | | | 20000 | | | | | |
| 断面信息 | | | 二氧化硫 | | | 氮氧化物 | | |
| 检测日期 | 污染源名称 | 样品编号 | 排放浓度 | 排放速率 | 标干流量 | 排放浓度 | 排放速率 | 标干流量 |
| 20170815 | C2J-4000GS (BM) 蒸汽锅炉 (排气筒高度 10 m) | 2-1 | 5 | 0.021 | 5328 | 110 | 0.50 | 5328 |
| 20170816 | | 2-2 | 6 | 0.026 | 5170 | 110 | 0.49 | 5170 |
| 单位 | | | mg/m ³ | kg/h | m ³ /h | mg/m ³ | kg/h | m ³ /h |
| 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 3 燃气锅炉 | | | 50 | / | / | 150 | / | / |

| 断面信息 | | | 颗粒物 | | |
|---|--------------------------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|
| 检测日期 | 污染源名称 | 样品编号 | 排放浓度 | 排放速率 | 标干流量 |
| 20170815 | C2J-4000GS (BM) 蒸汽锅炉 (排气筒高度 10 m) | 2-1-1 | 4.27 | 0.019 | 5124 |
| | | 2-1-2 | 3.66 | 0.017 | 5362 |
| | | 2-1-3 | 3.92 | 0.018 | 5499 |
| | | 均值 | 3.95 | 0.018 | 5328 |
| 20170816 | | 2-2-1 | 4.00 | 0.018 | 5201 |
| | | 2-2-2 | 3.67 | 0.017 | 5297 |
| | | 2-2-3 | 4.61 | 0.020 | 5011 |
| | | 均值 | 4.09 | 0.018 | 5170 |
| 单位 | | | mg/m ³ | kg/h | m ³ /h |
| 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 3 燃气锅炉 | | | 20 | / | / |

检测结果表明：2017年8月15、16日验收监测期间，项目有组织排放废气（1#点、3#点）颗粒物的排放速率和排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级标准要求；硫化氢、氨的排放速率及臭气浓度值均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2中排放标准；锅炉废气（2#点）中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中燃气锅炉标准要求。项目无组织排放废气（1#~4#点）颗粒物的排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放限值要求，硫化氢、氨的排放浓度及臭气浓度值均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1中二级新改扩建标准要求。

6.6 噪声监测结果及评价

该项目噪声检测结果见表 6-6。

表 6-6 噪声检测结果及评价表

| 检测日期 | 点位编号 | 点位名称 | 主要声源 | 检测时段 | 检测时间 | 测量值 | 背景值 | 检测结果 | 排放限值 |
|----------|------|---------------------------|------|------|-------------|------|------|------|------|
| 20170815 | 1# | 生产车间西北侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处 | 粉碎机 | 昼间 | 14:01-14:02 | 64.6 | 56.7 | 64 | 65 |
| | | | | | 16:17-16:18 | 64.2 | 55.9 | 63 | |
| | 2# | 锅炉房西南侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处 | | | 14:05-14:06 | 62.7 | 53.9 | 62 | |
| | | | | | 16:21-16:22 | 62.2 | 54.2 | 61 | |
| | 3# | 办公室西南侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处 | | | 14:17-14:18 | 61.6 | 55.1 | 61 | |
| | | | | | 16:35-16:36 | 62.0 | 54.8 | 61 | |

| | | | | | | |
|----------|----|---------------------|-------------|------|------|----|
| 20170816 | 4# | 生产车间西南侧厂界外1m,高1.2m处 | 14:21-14:22 | 63.7 | 59.6 | 62 |
| | | | 16:39-16:40 | 62.9 | 59.0 | 61 |
| | 1# | 生产车间西北侧厂界外1m,高1.2m处 | 10:17-10:18 | 63.9 | 55.0 | 63 |
| | | | 13:08-13:09 | 64.1 | 54.8 | 63 |
| | 2# | 锅炉房西南侧厂界外1m,高1.2m处 | 10:21-10:22 | 62.3 | 53.6 | 61 |
| | | | 13:12-13:13 | 63.0 | 53.7 | 62 |
| | 3# | 办公室西南侧厂界外1m,高1.2m处 | 10:27-10:28 | 60.9 | 54.8 | 60 |
| | | | 13:19-13:20 | 61.7 | 55.0 | 61 |
| | 4# | 生产车间西南侧厂界外1m,高1.2m处 | 10:35-10:36 | 63.6 | 60.0 | 62 |
| | | | 13:27-13:28 | 63.2 | 59.1 | 61 |

检测结果表明：2017年8月15、16日验收监测期间，项目（1#~4#点）厂界环境噪声昼间监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准要求。

6.7 总量控制

本项目废水总排口污染物排放总量见表6-7：

表6-7 污染物总量控制核算表

| 污染物 | | 环评要求 (t/a) | 实际排放量 (t/a) |
|-------------------|-----|------------|-------------|
| 废气 (宠物食品车间排气筒) | 颗粒物 | 0.32 | 0.287 |

备注：此总量为企业产能为设计产能的86%~87.6%时确定。污染物总量核算中污染物排放速率以验收监测2天平均速率值计，项目每天用于生产的时间为6h，年均生产260天。

由上表可知，本项目宠物食品车间排气筒中颗粒物的实际排放量满足环评污染物总量控制的要求。

6.8 环评、验收主要污染因子、点位对照

见表6-8。

表 6-8 环评、验收污染因子、点位对照表

| 污染类型 | 污染源 | 主要污染因子 | 特征污染因子 | 评价因子断面(点位) | 验收监测断面(点位) | 验收监测因子 |
|------|-------------|---|---|------------|-----------------------------|---|
| 噪声 | 粉碎机等设备 | 噪声 | 噪声 | 厂界 | 厂界 | 噪声 |
| 废气 | 上料、粉碎、包装等工序 | 粉尘、硫化氢、氨 | 颗粒物 | 厂界 | 厂界 (无组织) 排气筒 (有组织) | 颗粒物、 臭气浓度、硫化 氢、氨 |
| | 锅炉燃烧废气 | 颗粒物 SO ₂ 、NO _x | 颗粒物 SO ₂ 、NO _x | 排气筒 | 排气筒 | 颗粒物 SO ₂ 、NO _x |
| 废水 | 生活污水 | pH、氨氮、 悬浮物、 COD、 BOD ₅ 、 LAS、石油 类 | pH、氨氮、 悬浮物、 COD、 BOD ₅ 、 LAS、石 油类 | / | 废水总排口 | pH、氨 氮、悬浮 物、COD、 BOD ₅ 、 LAS、石 油类、总 磷、动植 物油 |
| | 锅炉排污水 | pH | pH | / | 锅炉排水口 | pH |

表七 环境管理检查

7.1 项目执行环保法律法规情况检查

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

7.2 环保机构的设置、环境管理制度及环保档案检查

通威股份有限公司特种饲料分公司的环保工作配置了环保管理人员兼职 1 名，主要负责环保设备的日常管理、转运等工作。公司制定了《环境保护管理制度》，在其中明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。

7.3 环保档案管理情况检查

与项目有关的各项环保档案资料(环评报告表、环评批复、环保设备档案等)、环保设施运行及维修记录等文件由生产部保管。

7.4 “三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况

本项目环保审批手续（见监测表附件）齐全。项目总投资 5000 万元，其中环保投资 277.31 万元，占工程总投资的 5.5%。在该项目建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用，基本执行了“三同时”制度。

7.5 固体废弃物处置情况检查

本项目的固体废物为一般固废。包括废弃包装材料、分离筛收集沉渣、办公生活垃圾，均交由成都市星月金领保洁有限公司统一清运。

7.6 环评及环评批复落实情况检查

环评及批复落实情况检查见表 7-1。

表 7-1 环评及批复中环保措施落实情况对照表

| 项目 | 环评批复 | 落实情况 |
|----|---|---|
| 废水 | 严格按照报告表要求，排水必须实施雨污分流，生活污水利用原有设施处理，锅炉房废水酸碱试剂调节 pH 至中性达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后进入园区管网，由航空港污水处理厂集中处理 | 已落实 |
| 固废 | 对固体废弃物、垃圾须集中规范化收集，统一进行无害化处理，不得随意倾倒和外排 | 已落实 |
| 噪声 | 对噪声源要合理布局，采取隔音、消音、减震措施，使厂界噪声达到 GB12348-2008 III 类标准 | 已落实 |
| 大气 | 在大气污染防治上严格按照报告表要求处置，对刮板输送机、振动分级筛、圆筒初清筛、粉碎机、配料混合机产生的粉尘分别采用脉冲布袋除尘器处理；对粒料冷却机产生的粉尘采用旋风除尘+脉冲布袋除尘处理；对排气管道废气采用活性炭吸附，喷淋塔喷淋处理，使大气污染物排放达到 GB16297-1996 二级标准 | 已落实。上料、粉碎、冷却、包装等工序产生的废气（干式）经设备配套的脉冲式布袋除尘器除尘后引至楼顶，通过喷淋塔+微波等离子光氧催化装置（1套）处理后，由1根43m高排气筒排放；烘干除湿、膨化等工序产生的废气（湿式）收集至楼顶，通过喷淋塔+微波等离子光氧催化装置（1套）处理后，由1根43m高排气筒排放；锅炉（以天然气为燃烧能源）燃烧废气由10m高排气筒排放 |

7.7 应急措施检查

通威股份有限公司特种饲料分公司编制有《突发环境污染事故应急预案》，在其中明确规定了相关人员的职责和应对各种突发事件的处理措施。

7.8 公众意见调查

验收期间对项目周围居民及员工进行调查，发放公众意见调查表 30 份，收回公众意见调查表 30 份，回收率 100%。调查人群年龄从 18~55 岁，文化程度从小学到硕士，均在附近居住或工作。经统计本次被调查人员对该项目环保表示满意的占 100%。公众意见调查表见附件，调查结果统计见表 7-2。

表 7-2 公众意见调查统计表 单位：人

| 调查内容 | | 调查结果 | | | | |
|------------------|--------|----------|---------|----------|-----|-----|
| 被调查者居住地与该工程的距离 | 200m 内 | 200m~1km | 1km~5km | 5km~ | 未填写 | |
| | 3 | 5 | 16 | 6 | 0 | |
| 您对该项目环保工作的态度 | 很满意 | 较满意 | 不满意 | | 不清楚 | |
| | 16 | 14 | 0 | | 0 | |
| 您认为该项目对您的主要环境影响是 | 大气污染 | 水污染 | 噪声污染 | 废渣 | 无影响 | 未填写 |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 |
| 该项目建设对您的主要影响体现在 | 生活方面 | 有正影响 | 有负影响可承受 | 有负影响不可承受 | 无影响 | 未填写 |
| | | 1 | 1 | 0 | 28 | 0 |
| | 工作方面 | 有正影响 | 有负影响可承受 | 有负影响不可承受 | 无影响 | 未填写 |
| | | 5 | 0 | 0 | 25 | 0 |
| | 娱乐方面 | 有正影响 | 有负影响可承受 | 有负影响不可承受 | 无影响 | 未填写 |
| | | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 |
| | 学习方面 | 有正影响 | 有负影响可承受 | 有负影响不可承受 | 无影响 | 未填写 |
| | | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 |

表八 验收监测结论及建议

结论

1、通威股份有限公司特种饲料分公司宠物饲料生产项目项目执行了国家有关环境保护的法律法规，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”要求设计、施工和投入使用，运行基本正常。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。

2、本验收监测表是针对 2017 年 8 月 15、16 日运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下：

3、各类污染物及排放情况

(1) 废水

验收监测期间，项目废水总排口（1#点）中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油类的排放浓度及 pH 值范围均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准要求；氨氮、总磷的排放浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准；锅炉废水排口（2#点）中 pH 值范围满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准要求。

(2) 废气

验收监测期间，项目有组织排放废气（1#点、3#点）中颗粒物的排放速率和排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准要求；硫化氢、氨的排放速率及臭气浓度值均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中排放标准；锅炉废气（2#点）中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃气锅炉标准要求。项目无组织排放废气（1#~4#点）颗粒物的排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放限值要求，硫化氢、氨的排放浓度及臭气浓度值均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级新改扩建标准要求。

(3) 噪声

验收监测期间，项目（1#~4#点）厂界环境噪声昼间监测结果均满足《工业

企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

（4）固体废弃物

项目的固体废弃物为一般固废。包括废弃包装材料、分离筛收集沉渣、办公生活垃圾，均交由成都市星月金领保洁有限公司统一清运。

4、污染物排放总量控制检查

项目废气（宠物食品车间排气筒）中颗粒物的实际排放量低于环评建议值。

5、公众意见调查结果

经统计本次被调查人员对本项目环保工作持满意态度的占被调查总人数的 100%。

6、验收结论

该项目环评审批手续齐全，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、施工和投入使用，运行基本正常。环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。依据验收监测报告可知，该项目采取的环保设施、措施行之有效，各项污染物均达标排放，符合验收监测要求，建议该项目通过验收。

建议

1.加强废气处理设施的管理，避免恶臭扰民。

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):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|-----------------------|---|--------------|---------------|-----------------|---------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 宠物饲料生产项目 | | | 项目代码 | | | | 建设地址 | 双流区西南航空港工业开发区空港一路一段 688 号 | | | |
| | 行业类别 | 饲料加工 | | | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产犬粮、猫粮和观赏鸟食品（单班）5000 吨 | | | 实际生产能力 | 年产犬粮、猫粮和观赏鸟食品（单班）5000 吨 | | | 环评单位 | 东方环宇环保科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 双流区环境保护局 | | | 审批文号 | 双环建[2014]222 号 | | | 环评文件类型 | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2015-12 | | | 竣工日期 | 2017-04 | | | 排污许可证申报时间 | / | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | 环保设施施工单位 | / | | | 本工程排污许可证编号 | / | | | |
| | 验收单位 | 四川省华检技术检测服务有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 四川省华检技术检测服务有限公司 | | | 验收监测时工况 | 达 75%以上 | | | |
| | 投资总概算（万元） | 5000 | | | 环保投资总概算（万元） | 118.5 | | | 所占比例（%） | 2.4 | | | |
| | 实际总投资 | 5000 | | | 环保投资（万元） | 277.31 | | | 所占比例（%） | 5.5 | | | |
| | 废水治理（万元） | 30 | 废气治理（万元） | 117.31 | 噪声治理（万元） | 30 | 固体废物治理（万元） | / | 绿化及生态（万元） | 100 | 其他（万元） | / | |
| | 新增废水处理设施能力 | / | | | 新增废气处理设施能力 | / | | | 年平均工作时间 | 2400h/a, （生产时间：1560h/a） | | | |
| | 运营单位 | 成都好主人宠物食品有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | 91510100725389228x | | | 验收时间 | 2018-3 | | | |
| 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） | 本期工程自身消减量（5） | 本期工程实际排放量（6） | 本期工程核定排放总量（7） | 本工程“以新带老”消减量（8） | 全厂实际排放量（9） | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代消减量（11） | 排放增减量（12） |
| | 废水 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 化学需氧量 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 氨氮 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 石油类 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 废气 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 二氧化硫 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 颗粒物 | / | 3.22/3.8 | 120 | / | / | 0.287 | 0.32 | / | / | / | / | / |
| | 工业粉尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 氮氧化物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 工业固体废物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | 悬浮物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 总磷 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

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

注释

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 项目外环境关系图
- 附图 4 环保设施及采样照片

附件

- 附件 1 项目登记备案通知书
- 附件 2 项目执行标准审查意见
- 附件 3 环境影响报告表的审查批复
- 附件 4 验收监测委托书
- 附件 5 营业执照
- 附件 6 委托说明
- 附件 7 工况证明
- 附件 8 环评更正说明
- 附件 9 垃圾清运合同
- 附件 10 环保管理制度
- 附件 11 环保应急预案
- 附件 12 公众意见调查表及统计
- 附件 13 四川省华检技术检测服务有限公司检测报告
- 附件 14 监测单位资质