

张家口宣泰养殖有限公司建设项目
竣工环境保护验收报告

张家口宣泰养殖有限公司

2019年8月

目录

目录.....	I
1 项目概况.....	1
2 验收编制依据.....	3
2.1 法律、法规.....	3
2.2 部门规章、条例.....	3
2.3 验收技术规范.....	3
2.4 其他相关文件.....	4
3 项目建设情况.....	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.1.1 地理位置及周边情况.....	5
3.1.2 平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	5
3.2.1 建设内容.....	5
3.2.2 产品规模.....	6
3.2.3 项目投资.....	7
3.2.4 环评及审批决定落实情况.....	7
3.3 主要原辅材料及燃料.....	8
3.4 水源及水平衡.....	8
3.5 生产工艺.....	8
3.7 项目变动情况.....	11
4 环境保护设施.....	12
4.1 污染物治理/处置设施.....	12
4.1.1 废水.....	12
4.1.2 废气.....	13
4.1.3 噪声.....	14
4.1.4 固体废物.....	14

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	15
5 环评主要结论及审批部门审批决定.....	16
5.1 建设项目环评报告表的主要结论.....	16
5.2 审批部门审批决定.....	17
6 验收执行标准.....	19
7 验收监测内容.....	19
7.1 废气.....	19
7.2 噪声.....	20
8 质量保证和质量控制.....	21
8.1 监测分析方法.....	21
9 验收监测结果.....	23
9.1 生产工况.....	23
9.2 污染物排放监测结果.....	23
9.3 污染物排放总量核算.....	24
10 验收监测结论.....	25
10.1 验收主要结论.....	25
10.2 建议.....	26

附图

- 1、项目地理位置图；
- 2、项目周边关系图；
- 3、项目厂区平面布置图。

附件

- 附件 1 承诺书；
- 附件 2 环评报告及环评审批意见；
- 附件 3 《张家口宣泰养殖有限公司建设项目监测报告》，张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司，BT20181677；
- 附件 4 “三同时”总结执行报告

附件 5 环保设施照片；

附件 6 公示截图；

附件 7 验收意见

附图 8 全国建设项目竣工环境保护验收信息系填报截图；

附图 9 其他需要说明的事项

附图 10 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

1 项目概况

“张家口宣泰养殖有限公司建设项目”的前身是“宣化县宏达养殖有限公司建设项目”（生猪养殖项目），建设地点位于宣化区赵川镇关子口村，项目占地面积 30 亩。宣化县宏达养殖有限公司 2013 年 5 月委托张家口市环境保护研究所编制《宣化县宏达养殖有限公司建设项目环境影响报告表》，并于 2013 年 8 月 1 日通过张家口市宣化环境保护局审批，审批文号：宣环表[2013]16 号。2015 年 11 月宣化县环境保护局出具证明：宣化县宏达养殖有限公司“生猪养殖项目”建设单位由“宣化县宏达养殖有限公司”变更为“张家口宣泰养殖有限公司”；法人由“段秀平”变更为“宁洪喜”，项目地址、生产规模、生产工艺及设备等均不变，按照原环评执行。原环境影响评价报告表在变更企业名称后继续生效。

该项目于 2016 年 3 月开工建设，2018 年 10 月全部建设完成。项目设计建设规模为年出栏商品猪 10000 头，目前建设年出栏商品猪 1000 头。本次验收内容为该部分建设内容配套建设的环保设施。

张家口宣泰养殖有限公司根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

本项目租赁土地，投资 550 万元进行建设本项目。目前环保设施已建设完成的工程有：粪便暂存池（472m×2.3m×1.1m）、厌氧池（圆井）500m³、污水尿液储存池（43m×15m×4.5m），猪舍窗户设置水幕帘用于除臭，安装排风扇用于加快猪舍通风；设置生活垃圾收集桶。本次验收监测的主要内容包括：

- （1）废气——NH₃、H₂S 为具体检测内容。
- （2）噪声——厂界噪声，为具体检测内容。

(3) 工程于 2013 年 7 月委托张家口市环境保护研究所编制《宣化县宏达养殖有限公司建设项目环境影响报告表》，环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等为本工程验收报告的检查内容。

2019 年 7 月，张家口宣泰养殖有限公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和河北省环境保护厅关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》的通知（冀环办字函（2017）727 号）有关要求，开展相关验收调查工作，并根据现场调查情况按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。2019 年 12 月编制了张家口宣泰养殖有限公司建设项目验收监测方案。张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2018 年 12 月 18 日-19 日到现场进行验收监测，并出具监测报告。

2 验收编制依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018年12月29日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018年10月26日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018年12月29日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2016年11月7日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；
- (8) 《河北省环境保护条例》，（2005年5月1日起施行）；

2.2 部门规章、条例

- (1) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）（环办环评函[2017]1235号）；
- (2) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）说明》（河北省环境保护厅）（冀环办字函〔2017〕727号）。

2.3 验收技术规范

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；

- (6) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (7) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (8) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (9) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (10) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (11) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (12) 《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）；
- (13) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- (14) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；
- (15) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，（2017 年 9 月 1 日起施行）；
- (16) 《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》修正（生态保护部令第 1 号，2018 年 4 月 28 日）。

2.4 其他相关文件

- (1) 《宣化县宏达养殖有限公司建设项目环境影响报告表》（张家口市环境保护研究所，2013 年 7 月）；
- (2) 宣化县环境保护局关于《宣化县宏达养殖有限公司建设项目环境影响报告表》的审批意见，审批文号：宣环表[2013]16 号；
- (3) 《张家口宣泰养殖有限公司建设项目监测数据报告》（张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司，编号：BT20181677）等。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置及周边情况

本项目建设地点位于张家口市宣化区赵川镇关子口村，地理中心坐标为东经115°18'36"，北纬40°40'07"。厂区四周为空地。项目周边主要环境目标如表3-1所示。

表3-1 项目周边主要环境目标与环评时期变化情况

环境要素	保护目标	方位	与项目距离(m)	保护级别	保护目标现状	与环评变化情况
大气环境	小村	N	470m	《环境质量标准》 (GB3095-2012) 中二类区标准	在使用	无变化
	打狼窑村	NW	650m		在使用	无变化
	李湖湾村	SW	176m		在使用	无变化
	关口子村	SE	754m		在使用	无变化
声环境	李湖湾村	SW	176m	《声环境质量标准》2类标准	在使用	无变化
地下水环境	厂址及周边地下水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	在使用	无变化

项目地理位置图见附图1，周边关系图见附图2。

3.1.2 平面布置

厂区大门位于东北角，办公室位于厂区北侧，办公室南侧为猪舍，猪舍西侧设置厌氧池、污水尿液储存池。猪舍南侧为厂区内林地。平面布置图见附图3。

3.2 建设内容

3.2.1 建设内容

根据《宣化县宏达养殖有限公司建设项目环境影响评价报告表》中基本情况与本次验收调查对比情况如表3-2所示。

原环评建设内容为：租赁土地，占地面积30亩，建设猪舍7000m²，办公室

1000m²，厌氧池 1000m³，粪便存储池 1000m³，污水尿液储存池 3000m³，基础母猪 700 头，年出栏商品猪 10000 头。

项目设计建设规模为年出栏商品猪 10000 头，目前建设年出栏商品猪 1000 头。实际建设内容：租赁土地，占地面积 30 亩，建设猪舍 7000m²，办公室 1000m²，厌氧池 500m³，粪便存储池 1194.160m³，污水尿液储存池 2902.5m³。

表 3-2 项目环评建设情况与验收调查对比一览表

工程类别	工程名称	原环评建设规模及内容	调查内容	备注
主体工程	猪舍	新建猪舍 7000m ² ，生产车间已建成，地面已做水泥防渗处理	实际建设猪舍 7000m ² ，地面已做水泥防渗处理	一致
辅助工程	办公室	新建办公室 1000m ²	新建办公室 100m ²	比原环评建筑面积小
公用工程	给水	由村机井供水	由厂区内自备水井供水	一致
	排水	主要为员工生活污水和猪舍冲洗水，产生的污水排入尿液储存池，进入厌氧池处理后，定时清掏用作农家肥	主要为员工生活污水和猪舍冲洗水，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥；猪舍冲洗水排入尿液储存池，进入厌氧池处理后，定时清掏用作农家肥	一致
	供电	由宣化县供电分公司提供	由宣化区供电分公司提供	一致
	供暖	不新建锅炉房，由电暖器提供	由电暖器提供	一致
环保工程	废气	——	猪舍窗户安装水幕帘，安装排风扇加快猪舍通风	措施优于原环评
	废水	厌氧池 1000m ³ ，污水尿液储存池 3000m ³ ，员工生活污水和猪舍冲洗水排入尿液储存池，进入厌氧池处理后，定时清掏用作农家肥	厌氧池 500m ³ ，污水尿液储存池 2902m ³ ，员工生活污水和猪舍冲洗水排入尿液储存池，进入厌氧池处理后，定时清掏用作农家肥	由于实际规模较小，与原环评相比，厌氧池、污水尿液储存池容积变小。
	噪声	厂房隔声、距离衰减等措施	厂房隔声、距离衰减等措施	一致
	固废	固废收集设施	设置垃圾箱 2 个和垃圾车 1 个	一致

3.2.2 产品规模

项目设计建设规模为年出栏商品猪 10000 头，目前建设年出栏商品猪 1000

头。

3.2.3 项目投资

环评中本项目总投资 550 万元，环保投资 19 万元，占总投资的 3.46%。

本项目实际总投资 550 万元，其中环保投资 40 万元，占总投资的 7.27%。

3.2.4 环评及审批决定落实情况

2013 年 5 月，张家口宣泰养殖有限公司委托张家口市环境保护研究所编制《宣化县宏达养殖有限公司建设项目环境影响报告表》，该项目环评报告于 2013 年 8 月 1 日通过张家口市宣化环境保护局审批，审批文号：宣环表[2013]16 号。审批决定及落实情况详见表 3-3。

表 3-3 环评审批决定落实情况

序号	审批决定建设内容	实际建设内容	备注
1	加强施工期环境管理，合理布置施工场地和安排施工时间，设备选型采用低噪设备，对产生的扬尘须采取定期洒水、及时清理场地、土石料堆加盖篷布等措施减轻扬尘污染，确保施工期各项污染物定达标排放。	本项目租用已建成的厂房、办公室作为生产车间、办公室。施工期主要建设内容为安装生产设备及污染治理设备，无土建工程。施工期影响主要是安装设备产生的噪声。影响已随施工结束而结束。	已落实
2	本项目采取干清粪工艺，圈舍地面垫土，尿粪被土吸附后，定期换土，将人工收集的干粪与土的混合物进行无害化处理，用槽车运输用作肥用，不外排，对周围环境无不良影响。	粪便与尿液混合排入猪舍地下设置的粪便存储池后，一起排入厌氧池处理后，定时清掏，用作农家肥。	实际规模较小，粪便产生量较少，粪便与尿液均排入猪舍地下设置的粪便存储池
3	运营期本项目产生的污水主要为员工生活用水和猪舍用水，产生的污水排入污水尿液储存池，进入厌氧池处理后，定时清掏用于附近农田肥料使用。	废水主要为员工生活污水和猪舍冲洗水，产生的污水排入粪便储存池，进入厌氧池处理后，定时清掏用作农家肥。	已落实
4	职工生活采暖使用电暖气供暖，不得新建燃煤锅炉房。	职工生活采暖使用电暖气供暖，没有新建燃煤锅炉房。猪舍窗户安装水幕帘，减少臭气外排；并且墙上安装排风扇加快猪舍通风	已落实
5	生产设备须采用低噪声设备和隔音、降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求。	生产设备须采用低噪声设备和隔音、降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求	已落实
6	本项目产生的生活垃圾集中收集后定期清运	实际设置垃圾箱 2 个和垃圾车 1 个，集中收集后定期清运。	已落实

3.3 主要原辅材料及燃料

原辅材料及能源消耗见表 3-4。

表 3-4 原辅材料及能源消耗

序号	原辅料名称	设计消耗量	调试期间消耗量
1	原材料	饲料	330kg/d
2	能源	电	205 kW·h/d
3		水	1 m ³ /d

3.4 水源及水平衡

(1) 给水：项目用水主要为生活用水和猪舍冲洗水，由厂区内自备水井供给。根据企业提供资料，日用水量为 1m³/d，则年用水量为 365m³/a。

(2) 排水

排水：生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥；猪舍冲洗水排入尿液储存池，进入厌氧池处理后，定时清掏用作农家肥。

项目水平衡图如图 3-1 所示。

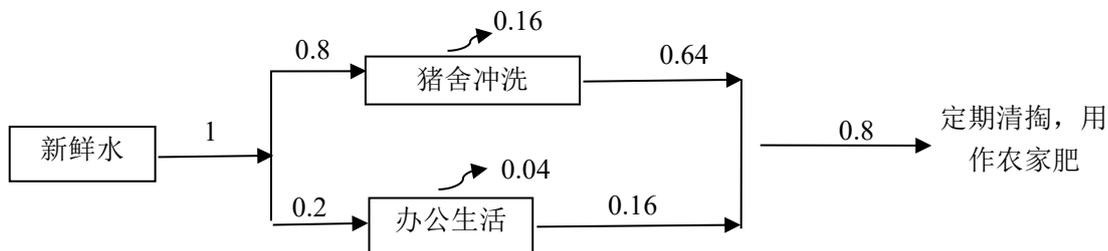


图 3-1 水平衡图 单位：m³/d

3.5 生产工艺

本项目生产工艺流程如图 3-2 所示。

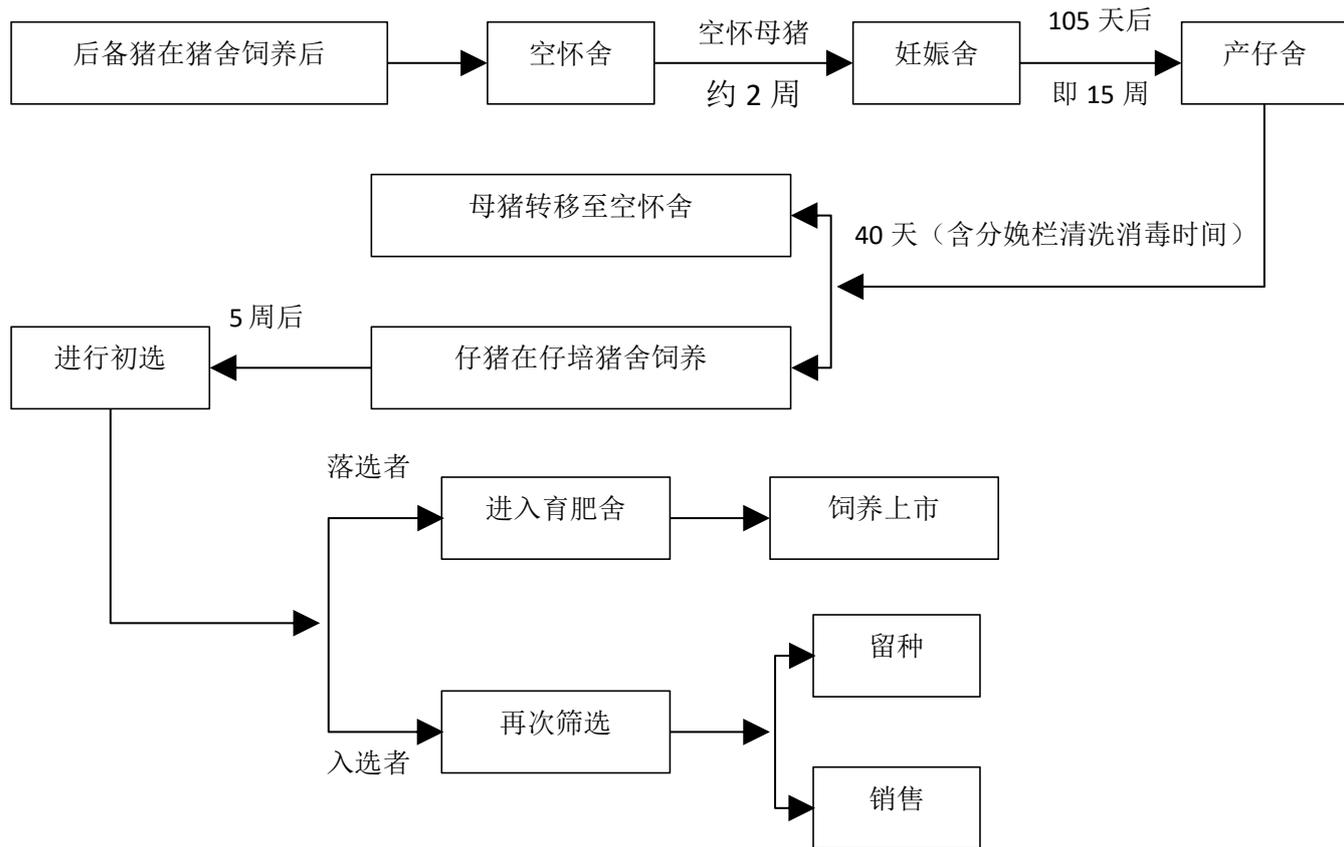


图 3-2 生产流程图

生产流程简述

养猪生产环节包括猪的育种、猪粪清理、消毒免疫。

1、猪的育种

生产工艺采用全进全出工厂化养猪饲养工艺进行生产，猪群的配种怀孕、分娩、保育、生长和育成将使用工厂流水线，生产周期以周为节拍，进行全进全出的转栏饲养，并采用早期（4 周）断奶和保温设施，以提高母猪年产仔胎数和产仔成活率。

通过观察母猪的发情期，选择正确的时机使母猪配种。母猪妊娠期约 105 天，妊娠母猪预产期前 8 天进入产房。产圈内铺上干净的麻袋，并保持猪舍温度 30℃。仔猪在约 5 周的时候断奶，体重 6kg 左右，然后直接用饲料喂养约 5 个月（猪舍温度 25—30℃，湿度 65%~75%），长成大猪就出售。母猪每年一般产 2 窝，每窝约产 8、9 只猪仔。

具体流程如下：

①配种怀孕：当母猪出现发情症状时，育种中心将其号码输入电脑，筛选出最优适配公猪，采取该公猪的精液，经检验分析合格后，进行配制分装，然后对该母猪进行人工授精。配种受孕后的母猪在配种怀孕舍饲养 15 周，被转移到分娩舍，再饲养 1 周，即到临产。

②分娩哺乳：怀孕母猪在分娩舍分娩后，饲养员对初生仔猪进行断脐、称重、注射铁剂和疫苗、打耳号、剪牙、断尾、阉割等处理，仔猪在分娩舍哺乳，饲养 4 周，体重达到 8kg 左右断乳。断奶后的母猪被转移到空怀舍，饲养 7—10 天，若出现发情症状，可再次选配，进入下一个生产周期。断乳后的小猪被转移到仔培猪舍饲养。

③保育：饲养员对转移到仔培猪舍的小猪，按品种、公母、体重大小进行分群，分栏饲养，并根据免疫程序定时给小猪注射疫苗和驱虫。仔猪在仔培猪舍饲养 35 天后体重达 25kg 左右进行初选，落选者送入育肥舍饲养上市，入选者部分留种、部分出售。

④生长育成：小猪在生长育成舍饲养半年后，体重达到 100kg 左右出售。

2、猪的清粪

全场采用全漏缝、半漏缝地板，可将粪尿分开。目前由于饲养猪数量较小，粪便和尿液均采用冲圈的卫生方式，排入猪舍下粪便贮存池。

3、消毒防疫

为减少猪受到各种细菌的感染，需要对以下几个方面进行消毒。

①猪舍消毒。每隔 15 天对猪舍进行消毒。消毒方式为猪舍冲洗干净后，将消毒液喷洒于猪舍内。在猪舍门口设洗手、脚消毒盆，工作人员进入猪舍前进行消毒。

②猪的消毒防疫。用活动喷雾装置对猪体进行喷雾消毒，对猪体喷雾

消毒 1 次，可有效控制猪气喘病、猪萎缩性鼻炎等，其效果比抗生素鼻内喷雾和饲料拌喂或疫苗接种更好些。

③猪舍器具消毒：猪饲槽、饮水器及其他用具需每天洗刷，并定期进行消毒。

3.7 项目变动情况

经现场调查和建设单位核实，项目变更情况如下：

由于实际饲养规模较小，粪便与尿液混合排入猪舍地下设置的粪便存储池后，一起排入厌氧池处理后，定时清掏，用作农家肥。

除上述内容变更外，其他内容均与环评一致。本项目变更不属于重大变动情况。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为生活污水和猪舍冲洗水。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥；猪舍冲洗水排入猪舍地下粪便储存池，进入厌氧池处理后，定时清掏用作农家肥。

项目废水治理措施实景图如图 4-1 所示。



设有粪尿存储池的猪舍



尿液储存池



厌氧池

图 4-1 污水治理设施

4.1.2 废气

本项目废气主要为猪舍臭气。臭气产生及治理情况见表 4-1。

表 4-1 废气产生及治理情况一览表

产生工序	废气名称	污染物种类	排放方式	治理设施	治理效果
猪舍	臭气	NH ₃ 、H ₂ S	无组织	猪舍设置水幕帘，一大栋舍 8 个，2 大栋共 16 个； 墙上设置排风扇加强猪舍通风，风机是一大栋分成 5 小单元，一单元 3 个，共 15 个，另大栋分成 8 个单元，共安了 10 个，合计 25 个。	可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准。



排风扇



猪舍窗口水幕帘



周边绿化

图 4-2 废气治理设施

4.1.3 噪声

噪声污染源主要为排风系统等产生的噪声。营运期噪声治理情况见表 4-2。

表 4-2 噪声产生及治理情况一览表

噪声源设备名称	治理设施	治理效果
排风系统、风机	低噪声设备，设备房隔声	可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

4.1.4 固体废物

本项目固体废物主要为职工生活垃圾和粪便。生活垃圾暂存于厂区垃圾桶内，定期交当地环卫部门统一清运；粪便排入粪尿暂存池后，进入厌氧池处理后，定期清掏用作农家肥。营运期固体废物处置措施如图 4-2 所示。



垃圾箱



垃圾车



卫生填埋井及内部防渗

图 4-2 固体废物贮存措施实景图

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

根据《宣化县宏达养殖有限公司建设项目环境影响报告表》，本项目环境保护“三同时”验收一览表如下：

表 4-3 项目环境保护“三同时”验收落实情况一览表

项目		环评验收内容	数量	环评投资 (万元)	实际投资 (万元)	验收标准	落实情况
废水	尿液、猪舍冲洗水	污水尿液存储池防渗	1	5	8	不外排	已落实
		厌氧池防渗	1	5	8		已落实，尿液与粪便混合排入厌氧池处理后，定期清掏，用作农家肥，不外排
固废	生活垃圾	垃圾桶及固废收集点	1	1	20	妥善处置	已落实，生活垃圾暂存于厂区垃圾桶内，定期交当地环卫部门统一清运
	粪便	粪便暂存池防渗	1	5		《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表6 畜禽养殖业废渣无害化环境标准)	已落实
其它	绿化措施	厂区内种植植物		3	4	-	已落实
合计				19	40		

5 环评主要结论及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论

一、结论

1、该项目符合国家产业政策和宣化县畜牧业发展规划，项目的建设，不仅可带动当地畜牧养殖业的发展，还可增加养殖农户收入，该项目与所在地区互适性强，具有较好的社会效益。

2、通过施工期环境影响分析得知，施工期对环境的影响表现为机械噪声和扬尘，通过采取有效合理的措施，可降低施工过程中机械噪声和扬尘的影响。施工活动是短暂的，随着施工活动的结束而自动消失。

3、营运期对环境的影响表现为生活污水，固体废物，牲畜所排粪污产生的臭气：通过采取表中所提供的处理措施，养殖场在营运期当中所产生的污水，固体废物（包括粪便及生活固废等）及牲畜所排粪污所产生的恶臭均得到有效合理的治理。养殖场所排废水为畜禽冲洗水与厂区生活排水，排放量58575.21t/a，产生的污水排入污水尿液储存池，进入厌氧池处理后，定时清掏用于附近农田肥料使用。

养殖场选择时避开居民区：营运期间所产生的机械噪声，厂界噪声可满足《工业企业厂界噪声标准》II类标准。

4、根据营运期环境影响分析可得知，粪便处理池可以满足1~2个月内的贮存粪污能力，并且通过水泥灌注方法进行防渗设计，不会对地下水造成污染。

5、项目利用厂区空地进行绿化作业。

二、建议：

(1) 养殖场设置牲畜废渣及清洗污水的粪便处理设施，采取对储存设施地面进行水泥硬化等措施，防止污水及固废渗漏、散落、溢流、雨水淋失。

(2) 运输清洗污水、固废必须采取防渗漏、防流失、防遗撒措施，贮运

工具清洗污水也用于沤肥处置。

(3) 发现有病猪时应采取切实可行的办法进行处理，以防危害人群健康。

(4) 项目建设单位应认真落实本次环评提出的各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，建立环保管理机制，防止出现事故性和非正常污染排放。

(5) 在项目实施过程中应严格执行国家环保总局颁布的《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/81-2001）。

5.2 审批部门审批决定

环评报告于 2013 年 8 月 1 日通过宣化县环境保护局审批，并出具审批意见：宣环表[2013]16 号。其批复如下：

一、宣化县宏达养殖有限公司“宣化县宏达养殖有限公司建设项目”项目位于宣化县赵川镇关子口村。总投资 550 万元，占地 30 亩、新建猪舍 7000 平方米，办公区 100 平方米，厌氧池 1000 立方米，粪便储存池 1000 立方米，污水尿液储存池 3000 立方米，基础母猪 700 头，年出栏商品猪 10000 头，我局同意该项目建设。

二、单位要按照报告表的要求严格落实“三同时”制度。

1、本项目产生的固废为牲畜粪便、废饲料、散落毛和生活垃圾，经统一收集后集中排入沼气池中进行处理，产生的沼渣、沼液由专人清理清运，经厌氧池处理过后用做肥料对周边农田进行灌溉，不外排。

2 本项目采取干清粪工艺，圈舍地面垫土，尿粪被土吸附后，定期换土，将人工收集的干粪与土的混合物进行无害化处理，用槽车运输用作肥用，不外排，对周围环境无不良影响。

3、本项目大气污染物为猪舍产生一定的恶臭气体。由于本项目周边无居民区等敏感点，产生的臭气不会对周边产生影响，符合《畜禽养殖业污染物排放标

准》（GB18596—2001）表 7 中相关规定。

4、本项目产生的污水主要为员工生活用水和猪舍用水，产生的污水排入污水尿液储存池，进入厌氧池处理后，定时清掏用于附近农田肥料使用。

5、本项目建成后，一旦发现疫情，第一时间向宣化县兽医卫生监督部门或其他上级主管部门报告，由主管部门按照《重大动物疫情应急条例》的相关规定进行处理和处置。设置安全填埋井，填埋井为混凝土结构，进行填埋时，投入畜禽尸体后，应覆盖一层厚度大于 10cm 的熟石灰，井填满后，须用粘土填埋压实并封口。

5、本项目产生的生活垃圾集中收集后定期清运。

三、项目建成后，向我局提出建设项目环保设施验收申请，经验收合格后，方可正式投入生产。

6 验收执行标准

(1) 废气：废气执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 7 中相关规定。NH₃、H₂S 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准。

(2) 固体废物：养殖废渣执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 6 畜禽养殖业废渣无害化环境标准。

(3) 噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

各标准值详见表 6-1。

表 6-1 污染物排放标准值

要素	因子	数值		依据
废气	氨	1.5mg/m ³		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准
	硫化氢	0.06mg/m ³		
	臭气浓度 (无量纲)	70		《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准
噪声	营运期	2 类	昼 60dB (A) 夜 50dB (A)	《工业企业场界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)标准

7 验收监测内容

7.1 废气

本项目废气监测情况见表 7-1。

表 7-1 废气监测情况

排放源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
猪舍	厂区上风向设置 1 个监测点, 厂区监控点设置 3 个监测点	氨	连续监测 2 天, 每天采 3 个平行样	监测 2 个周期
		硫化氢		

7.2 噪声

本项目噪声监测情况见表 7-2。

表 7-2 噪声监测情况

监测点位名称	监测内容	监测频次	监测周期
东厂界	连续等效 A 声级, Leq(A)	连续检测 2 天, 昼、夜各 2 次	监测 2 个周期
南厂界			
西厂界			
北厂界			

本项目监测布点图如图 7-1 所示。

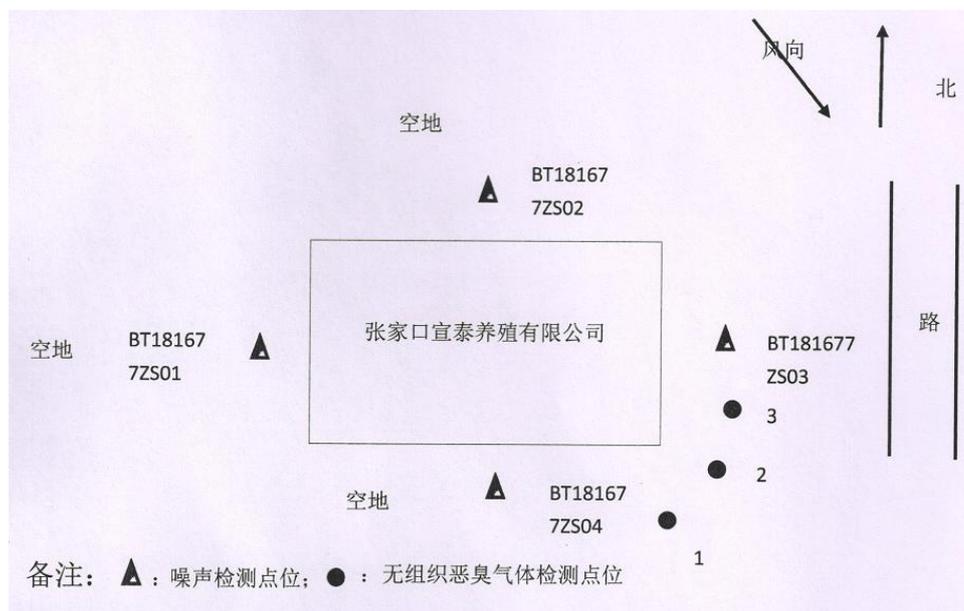


图 7-1 监测布点图

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

(1) 废气监测方法及仪器设备

废气监测方法及仪器设备情况见表 8-1。

表 8-1 废气监测分析方法及仪器情况表

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限 (mg/m ³)	仪器名称及编号
1	H ₂ S	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(5.4.10.3)	0.001	722 分光光度计 BTYQ-027
2	NH ₃	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01	722 分光光度计 BTYQ-094

(2) 噪声监测方法及仪器设备

噪声监测方法及仪器设备情况见表 8-2。

表 8-2 噪声监测分析方法及仪器情况表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	声级计 AWA5680	BTYQ-051
			声校准器 AWA6221A	BTYQ-052
			风速仪 DT-620	BTYQ-054

8.2 质量保证和质量控制

1、噪声分析过程中的质量保证和质量控制

在噪声分析仪和校准仪测量前用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 则测试数据无效。声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行

样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

(2) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 检测数据严格执行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收期间生产设备运行正常，建设单位两周期监测工况均大于 75%，符合验收监测的要求。

9.2 污染物排放监测结果

1、废气

项目废气监测结果见表 9-2 所示。

表 9-2 废气监测结果表

检测点位及时间	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)				执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	结果值		
2018.12.18	NH ₃	下风向 1	0.76	0.82	0.74	0.85	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 1 1.5mg/m ³	达标
2018.12.19		下风向 2	0.73	0.79	0.80			
		下风向 3	0.78	0.85	0.77			
		下风向 1	0.86	0.75	0.80	0.86		
下风向 2		0.79	0.84	0.72				
下风向 3		0.81	0.72	0.86				
2018.12.18	H ₂ S	下风向 1	0.037	0.033	0.037	0.048	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 1 0.6mg/m ³	达标
2018.12.19		下风向 2	0.044	0.026	0.034			
		下风向 3	0.041	0.048	0.033			
		下风向 1	0.033	0.030	0.040	0.040		
下风向 2		0.037	0.037	0.037				
下风向 3		0.026	0.029	0.030				

由上表可知，本项目养殖场厂界氨浓度最大值为 0.86mg/m³，硫化氢浓度最大值为 0.048mg/m³，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级标准中排放要求，可达标排放。

2、噪声

厂界噪声监测结果见表 9-3 所示。

表 9-3 噪声监测结果表

		检测结果 (leq 值 dB (A))				标准限值	达标情况
		BT1816772501	BT1816772502	BT1816772503	BT1816772504		
2018.12.18	昼间	53.6	53.1	54.9	50.7	60dB (A)	达标
	夜间	44.7	44.1	45.6	42.5	50dB (A)	达标
2018.12.19	昼间	55.6	53.5	53.7	53.5	60dB (A)	达标
	夜间	47.4	43.9	45.9	44.5	50dB (A)	达标

本项目厂界噪声昼间范围 50.7~55.6dB(A)，夜间范围 42.5~47.4dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，可达标排放。

9.3 污染物排放总量核算

环评中本项目总量控制指标为 SO₂: 0t/a, COD: 0t/a。

本项目供暖采用集中供热，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥；猪舍冲洗水排入尿液储存池，进入厌氧池处理后，定时清掏用作农家肥。

总量核算为 SO₂: 0t/a, NO_x: 0t/a, COD: 0t/a, NH₃-N: 0t/a。原有总量控制指标可满足现有情况。

10 验收监测结论

10.1 验收主要结论

监测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷达到75%以上，满足验收监测技术规范要求。

1、废水

本项目废水主要为生活污水和猪舍冲洗水。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥；猪舍冲洗水排入猪舍地下粪便储存池，进入厌氧池处理后，定时清掏用作农家肥。

2、废气

本项目废气主要为猪舍臭气。猪舍设施通风装置、水幕帘除臭，院区周边绿化，经监测，猪舍废气排放浓度均能满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1二级排放标准，可达标排放。

3、噪声

噪声污染源主要为排风系统产生的噪声。经监测，设备选用低噪声设备、设备房隔声、距离衰减后，厂界昼间噪声值范围为50.7~55.6dB(A)，夜间噪声值范围为42.5~47.4dB(A)，可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。

4、固体废物

本项目固体废物主要为职工生活垃圾和粪便。生活垃圾暂存于厂区垃圾桶内，定期交当地环卫部门统一清运；粪便排入粪尿暂存池后，进入厌氧池处理后，定期清掏用作农家肥。

5、总量控制指标

本项目污染物总量核算为SO₂: 0t/a, NO_x: 0t/a, COD: 0t/a, NH₃-N: 0t/a。原有总量控制指标可满足现有情况。

6、结论

综上所述，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求，通过验收。

10.2 建议

- 1、项目产生的各类固废要严格按照国家相关规定进行安全处置。
- 2、根据相关环保政策要求，及时提升污染控制水平。

说 明

- 1、报告应在封面和骑缝加盖本公司检测专章，封面加盖  章。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：

编制人：

审核人：

签发人：

检测及分析参加人：徐永彬、安文朋、刘丽娜、赵雅楠

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

地址：张家口产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

一、概况

受张家口宣泰养殖有限公司的委托，张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2018 年 12 月 18 日至 12 月 19 日对张家口宣泰养殖有限公司建设项目进行环保竣工验收检测，检测期间工况为 75%。

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限 (mg/m ³)	仪器名称及编号
1	H ₂ S	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(5.4.10.3)	0.001	722 分光光度计 BTYQ-027
2	NH ₃	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01	722 分光光度计 BTYQ-094

表 2-1 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB 12348-2008)	声级计 AWA5680	BTYQ-051
			声校准器 AWA6221A	BTYQ-052
			风速仪 DT-620	BTYQ-054

三、检测结果

表 3-1 废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果(mg/m ³)				执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	结果 值		
2018.12.18	NH ₃	下风向 1	0.76	0.82	0.74	0.85	《恶臭污染物 排放标准》 (GB14554-19 93) 表 1 1.5mg/m ³	达标
		下风向 2	0.73	0.79	0.80			
		下风向 3	0.78	0.85	0.77			
2018.12.19		下风向 1	0.86	0.75	0.80	0.86		
		下风向 2	0.79	0.84	0.72			
		下风向 3	0.81	0.72	0.86			

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2018.12.18	H ₂ S	下风向 1	0.037	0.033	0.037	0.048	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)表 1 0.06mg/m ³	达标
		下风向 2	0.044	0.026	0.034			
		下风向 3	0.041	0.048	0.033			
2018.12.19		下风向 1	0.033	0.030	0.040	0.040		
		下风向 2	0.037	0.037	0.037			
		下风向 3	0.026	0.029	0.030			

表 3-2 厂界噪声检测结果

时间	点位	检测结果 (Leq 值 dB (A))				执行标准及限值	达标情况
		BT18167 7ZS01	BT18167 7ZS02	BT18167 7ZS03	BT18167 7ZS04		
2018.12.18	昼	53.6	53.1	54.9	50.7	GB12348-2008 60 dB (A)	达标
	夜	44.7	44.1	45.6	42.5	GB12348-2008 50 dB (A)	达标
2018.12.19	昼	55.6	53.5	53.7	53.5	GB12348-2008 60 dB (A)	达标
	夜	47.4	43.9	45.9	44.5	GB12348-2008 50 dB (A)	达标

四、检测结论

1、废气

该项目废气主要为养殖过程以及污水处理过程中产生的恶臭气体，经活性炭吸附后以无组织形式排放。经检测，该企业周边无组织恶臭气体最大浓度为：氨 0.86mg/m³，硫化氢 0.048mg/m³，均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 二级排放标准(即：氨≤1.5mg/m³，硫化氢≤0.06mg/m³)。

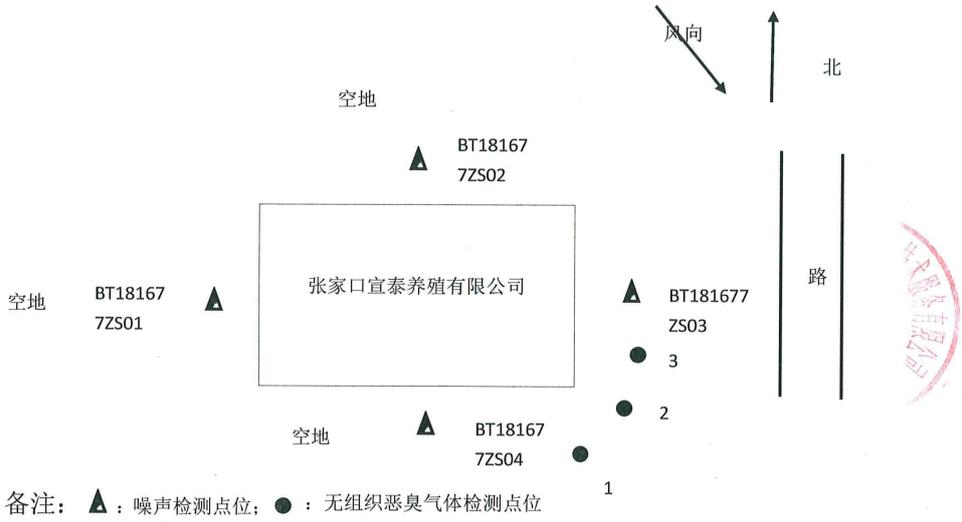
2、噪声

经检测，该站东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 50.7-55.6dB (A)，夜间噪声值范围为 42.5-47.4dB (A)，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区噪声标准要求(昼间≤60dB (A)，夜间≤

50dB (A))。

————— (以下空白)

附：无组织恶臭气体、噪声检测点位图



张家口宣泰养殖有限公司建设项目竣工环境保护验收意见

张家口宣泰养殖有限公司（以下简称公司）根据《建设项目环境保护管理条例》，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等要求组织本项目竣工验收，验收小组由建设单位、监测单位、环评单位以及专业技术专家组成(名单附后)。

2019年8月23日，公司组织召开验收会议。会议期间，与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收报告和监测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

“张家口宣泰养殖有限公司建设项目”的前身是“宣化县宏达养殖有限公司建设项目”（生猪养殖项目），建设地点位于宣化区赵川镇关子口村，项目占地面积30亩。宣化县宏达养殖有限公司2013年5月委托张家口市环境保护研究所编制《宣化县宏达养殖有限公司建设项目环境影响报告表》，并于2013年8月1日通过张家口市宣化环境保护局审批，审批文号：宣环表[2013]16号。2015年11月宣化县环境保护局出具证明：宣化县宏达养殖有限公司“生猪养殖项目”建设单位由“宣化县宏达养殖有限公司”变更为“张家口宣泰养殖有限公司”；法人由“段秀平”变更为“宁洪喜”，项目地址、生产规模、生产工艺及设备等均不变，按照原环评执行。原环境影响评价报告表在变更企业名称后继续生效。该项目于2016年3月开工建设，2018年10月全部建设完成。

项目设计建设规模为年出栏商品猪10000头，目前建设年出栏商品猪1000头。实际建设内容：租赁土地30亩，建设猪舍7000m²，办公室1000m²，厌氧池500m³，粪便存储池1194.160m³，污水尿液储存池2902.5m³。本次验收内容为该部分建设内容配套建设的环保设施。

二、工程建设内容及变动情况

经现场调查和建设单位核实，项目变更情况如下：

李洁

1
宁洪喜

李平

王增

由于实际饲养规模较小,粪便与尿液混合排入猪舍地下设置的粪便存储池后,一起排入厌氧池处理后,定时清掏,用作农家肥。

除上述内容变更外,其他内容均与环评一致。本项目变更不属于重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目废气主要为猪舍臭气。猪舍设施通风装置、水幕帘除臭,院区周边绿化。

2、废水

本项目废水主要为生活污水和猪舍冲洗水。生活污水排入防渗旱厕,定期清掏,用作农家肥;猪舍冲洗水排入猪舍地下粪便储存池,进入厌氧池处理后,定时清掏用作农家肥。

3、噪声

噪声污染源主要为排风系统产生的噪声。设备选用低噪声设备、设备房隔声、距离衰减。

4、固体废物

本项目固体废物主要为职工生活垃圾和粪便。生活垃圾暂存于厂区垃圾桶内,定期交当地环卫部门统一清运;粪便排入粪尿暂存池后,进入厌氧池处理后,定期清掏用作农家肥。

5、其他

项目冬季办公区供暖采用电暖气。

四、环保设施监测结果

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司进行了本项目验收检测,并出具《张家口宣泰养殖有限公司建设项目检测报告》(编号:BT20181677)。

1、废气

养殖场厂界氨浓度最大值为 $0.86\text{mg}/\text{m}^3$, 硫化氢浓度最大值为 $0.048\text{mg}/\text{m}^3$, 均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1二级标准中排放要求。

李浩 2
张浩 李洪亮 李洪亮 李洪亮

2、噪声

经检测,本项目厂界噪声昼间范围 50.7~55.6dB(A),夜间范围 42.5~47.4dB(A),均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准,可达标排放。

五、总量控制

项目污染物排放量满足项目主要污染物总量控制指标要求。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度,落实了污染防治措施;根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果,项目满足环评及批复要求,验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、进一步完善相关技术报告,补充验收文件。加强环境保护管理,定期维护环保设施,做到污染物长期、稳定达标排放。
- 2、根据相关环保政策要求,及时提升污染控制水平。

张家口宣泰养殖有限公司
二零一九年八月二十三日

李浩 张洪亮 王磊 王磊

张家口宣泰养殖有限公司建设项目竣工环境保护验收组名单

地点：张家口宣泰养殖有限公司

验收组		姓名	单位	职务/职称	联系电话	签名
组长	建设单位	李洪成	张家口宣泰养殖有限公司	经理	13932231582	李洪成
成员	专家	南国英	河北建筑工程学院	教授	13473270008	南国英
		闫会民	河北省环境科学学会	高工	13932399923	闫会民
		孙富	台子沟矿业有限公司	高工	13754430406	孙富
	环评单位	李石	张家口市环境科学研究院		1313660905	李石
监测单位	张全生	张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司	工程师	13785298743	张全生	