

猪养殖项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：青岛瑞生辉牧业有限公司

编制单位：青岛瑞生辉牧业有限公司

2025年11月

建设单位：青岛瑞生辉牧业有限公司

法定代表人：刘晓静

编制单位：青岛瑞生辉牧业有限公司

法定代表人：刘晓静

项目负责人：林艳

建设单位：青岛瑞生辉牧业有限公司

电话：13280867771

传真：

邮编：266727

地址：平度市崔家集镇西刘家村南 800 米

编制单位：青岛瑞生辉牧业有限公司

电话：13280867771

传真：

邮编：266727

地址：平度市崔家集镇西刘家村南 800 米

目 录

1 验收项目概况	1
2 验收依据	3
2.1 法律、法规.....	3
2.2 技术规范.....	3
2.3 技术文件.....	3
3 工程概况	5
3.1 项目地理位置及平面布置图.....	5
3.2 项目建设内容.....	9
3.3 主要工艺流程.....	12
3.4 公用工程.....	13
3.5 项目变动情况.....	13
4 环境保护设施	14
4.1 污染物治理措施.....	14
4.2 其他环保设施.....	16
4.3 环境保护“三同时”落实情况.....	16
5 环境影响评价结论及环评批复要求	18
5.1 环境影响报告书主要结论及建议.....	18
5.2 环境影响报告书批复要求.....	21
6 验收评价标准	22
6.1 废气.....	22
6.2 噪声.....	22
7 质量保障措施和检测分析方法	22
7.1 质量保障体系.....	22
7.2 检测分析方法.....	23
8 验收检测结果及分析	25

8.1 废气检测结果及分析	25
8.2 噪声监测因子及监测结果评价	27
8.3 污染物排放总量	27
9 环境管理检查	28
9.1 环境安全三级防范措施检查	28
9.2 施工期环境管理	28
9.3 运行期环境管理	28
9.4 社会环境影响情况检查	28
9.5 环境风险管理	28
9.6 环境管理分析	29
10 结论和建议	30
10.1 结论	30
10.2 验收建议	31

附件：

附件一、建设项目环境影响登记表；

附件二、企业投资项目备案变更证明；

附件三、青岛市生态环境局关于青岛瑞生辉牧业有限公司猪养殖项目环境影响报告书的批复；

附件四、原料供应合作协议；

附件五、平度市病害动物及其产品无害化处理委托协议书；

附件六、危险废物委托处置合同及危废经营许可证；

附件七、企业事业单位突发环境事件应急预案备案表；

附件八、固定污染源排污登记回执。

1 验收项目概况

项目名称：猪养殖项目

建设地点：平度市崔家集镇西刘家村南 800 米

项目性质：改扩建

行业类别：A0313 猪的饲养

建设规模及内容：项目占地面积 31255m²，年出栏育肥猪 24000 头

劳动定员：劳动定员 20 人

生产制度：年工作天数 350 天，饲养期间三班制，空栏消毒期间一班制，每班工作 8h

项目投资：总投资 2700 万元，环保投资 30 万元

青岛瑞生辉牧业有限公司(91370283MA3EMC5938)成立于 2017 年 9 月 30 日。

青岛瑞生辉牧业有限公司于 2017 年 10 月 18 日填报了《生猪养殖项目》建设项目环境影响登记表(备案号：201737028300000190)；青岛瑞生辉牧业有限公司于 2019 年 9 月 23 日填报了《青岛瑞生辉牧业有限公司生猪养殖项目》建设项目环境影响登记表(备案号：201937028300002005)。

猪养殖项目于 2022 年 11 月 16 日取得平度市发展和改革局备案变更证明，项目统一编码 2207-370283-04-01-546199。青岛瑞生辉牧业有限公司于 2023 年 1 月委托青岛津宜兰环境咨询服务有限公司编制了《青岛瑞生辉牧业有限公司猪养殖项目环境影响报告书》，青岛市生态环境局平度分局于 2023 年 4 月 4 日以青环审(平度)【2023】44 号对该项目予以批复。

批复内容为公司投资 2700 万元依托现有猪舍扩建猪养殖项目(未建)，占地面积 31255 平方米，建筑面积 18686.75 平方米，不新增占地和建筑面积，依托现有 13 栋猪舍主要从事猪养殖，扩建完成后年出栏育肥猪 24000 头(不饲养种猪、母猪，仅育肥)。生产工艺：猪舍消毒清洗-仔猪接收-入栏-育肥-出栏。

青岛瑞生辉牧业有限公司于 2025 年 1 月 21 日取得了固定污染源排污登记回执(登记编号：91370283MA3EMC5938001Z)。

项目于 2025 年 1 月开工建设，2025 年 9 月建成投产。

青岛瑞生辉牧业有限公司于 2025 年 9 月开始该建设项目的竣工环境保护验

收监测工作，验收内容为各项环境保护设施能否正常运行，处理后污染物排放情况是否达标，所采取的环境保护措施是否有效。

青岛瑞生辉牧业有限公司于 2025 年 9 月安排专业技术人员对项目区域进行了现场勘查和资料收集，查阅了有关文件和技术资料，检查了污染物治理及排放、环保措施的落实情况。山东创诚检测技术服务有限公司(91370283MA94RQX139)于 2025 年 9 月 26 日~9 月 27 日对项目进行了竣工环保验收监测及现场检查，根据监测和检查的结果编制了本验收监测报告。

2 验收依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日施行);
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院 682 号令, 2017年10月1日);
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】4号, 2017年11月20日);
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日施行);
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016年1月1日施行);
- (6) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2018年12月29日修订);
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日施行);
- (8) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日修订);
- (9) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日修订);
- (10) 《山东省环境保护条例》(2019年1月1日施行);
- (11) 《山东省水污染防治条例》(2018年12月1日施行);
- (12) 《山东省环保厅关于下放建设项目环评文件审批权限后竣工环境保护验收有关工作的通知》(鲁环函【2018】261号)。

2.2 技术规范

- (1) 《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, 2018.5.15);
- (2) 《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》;
- (3) 《排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业》(HJ1029-2019);
- (4) 《排污单位自行监测技术指南 畜禽养殖行业》(HJ1252-2022)。

2.3 技术文件

- (1) 《青岛瑞生辉牧业有限公司猪养殖项目环境影响报告书》(青岛津宜兰环境咨询服务有限公司, 2023.01);
- (2) 《青岛市生态环境局关于对青岛瑞生辉牧业有限公司猪养殖项目环境影响报告书的批复》(青环审(平度)[2023]44号, 2023.4.4);

- (3)固定污染源排污登记回执(登记编号：91370283MA3EMC5938001Z);
- (4)检测报告(报告编号：山创诚检字【HJ2501211】号)。

3 工程概况

3.1 项目地理位置及平面布置图

青岛瑞生辉牧业有限公司位于平度市崔家集镇西刘家村南 800 米，地理位置图见图 3-1。

项目东侧为农田，南侧为农田，西侧为生产路，北侧为生产路。项目周边环境分布情况见图 3-2。本项目不需设置大气防护距离和卫生防护距离。

项目占地面积 31255m²，东侧为自北向南依次为办公室、仓库、13 栋猪舍，西侧为干粪棚，大门位于厂区东北侧。

根据生产工艺流程和功能需要，结合当地的自然环境状况，统一布局，厂区分区合理。厂区平面布置见图 3-3。

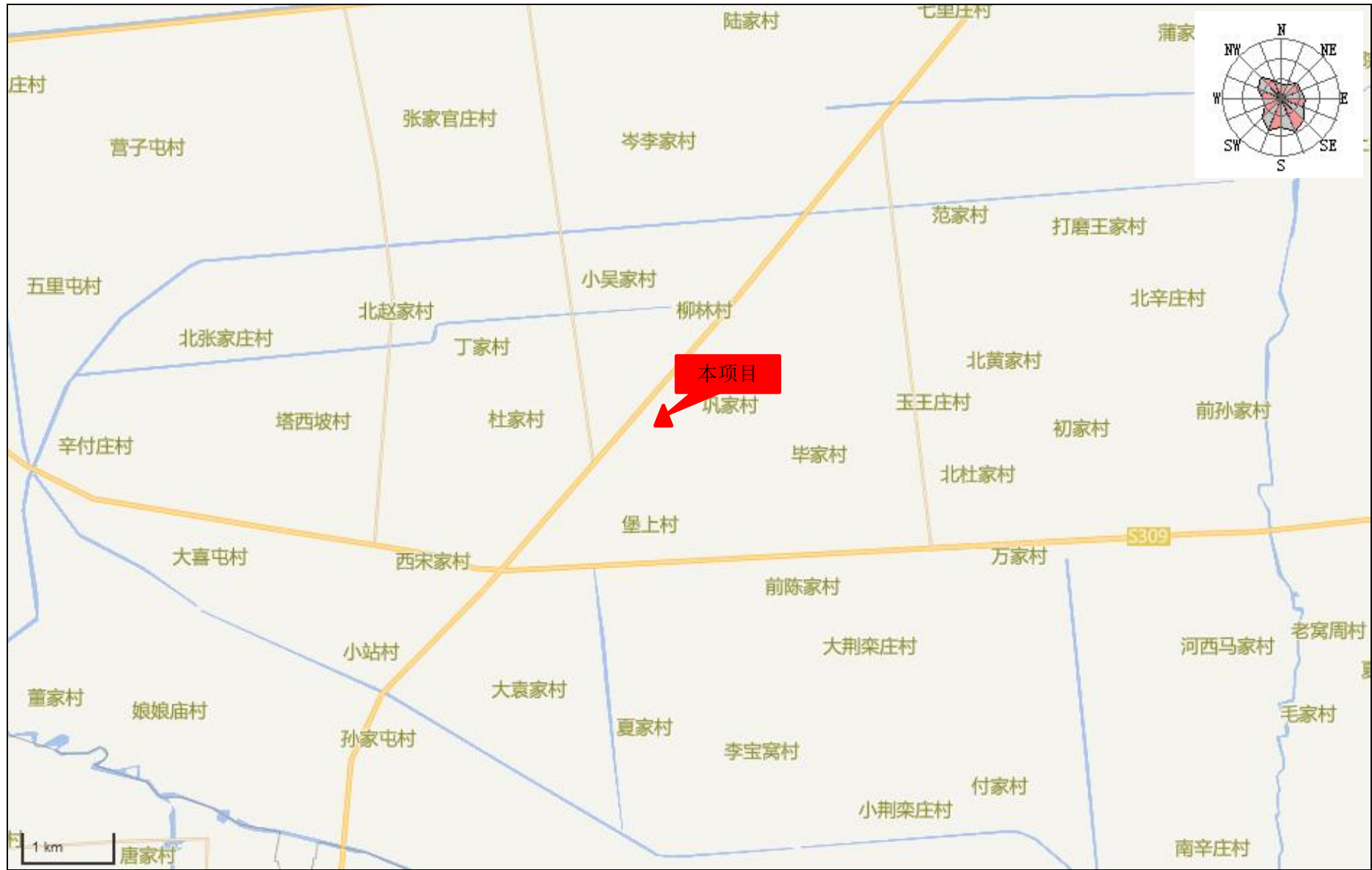


图 3-1 地理位置图



图3-2 周边环境图

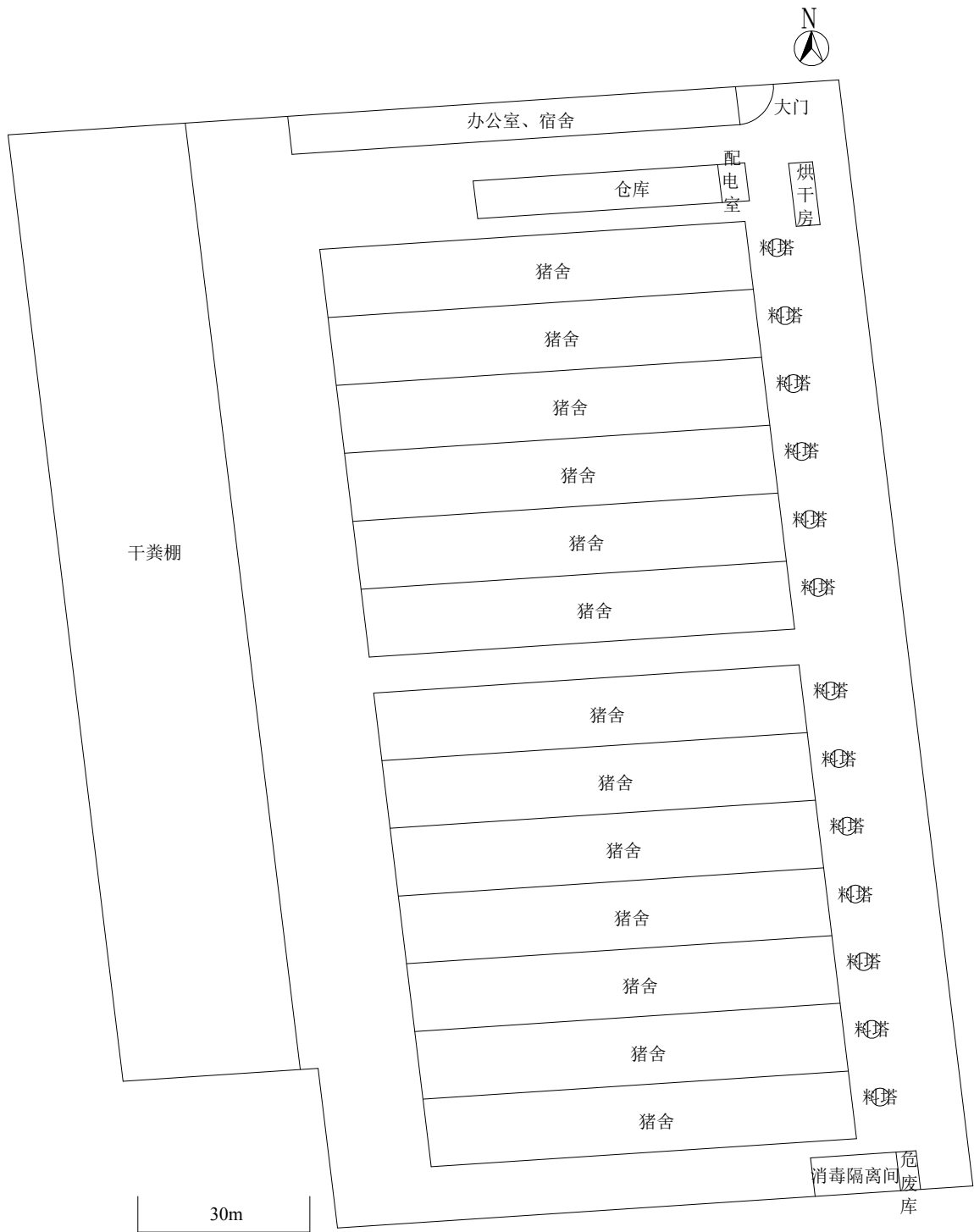


图 3-3 平面布置图

3.2 项目建设内容

3.2.1 项目组成

本项目设计规模、工程组成以及环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比情况见表 3-1。

表 3-1 项目实际建设内容与原环评及批复对比情况一览表

类别	环评及批复建设内容	实际建设内容	变更情况	
生产规模	年出栏 24000 头育肥猪	年出栏 24000 头育肥猪	无变动	
建设地点	平度市崔家集镇西刘家村南 800 米	平度市崔家集镇西刘家村南 800 米	无变动	
主体工程	猪舍	1F, 13 座, 猪舍建筑面积为 14560m ² (单个猪舍 80m×14m)	1F, 13 座, 猪舍建筑面积为 14560m ² (单个猪舍 80m×14m)	无变动
辅助工程	办公室	1 座, 1F, 主要用于职工办公, 建筑面积 140m ²	1 座, 1F, 主要用于职工办公, 建筑面积 140m ²	无变动
	宿舍	1 座, 1F, 主要用于职工住宿, 建筑面积 140m ²	1 座, 1F, 主要用于职工住宿, 建筑面积 140m ²	无变动
	仓库	1F, 1 座, 用于存储, 建筑面积 560m ²	1F, 1 座, 用于存储, 建筑面积 560m ²	无变动
	干粪间	1F, 1 座, 用于粪污收集, 建筑面积 3006.75m ²	1F, 1 座, 用于粪污收集, 建筑面积 5981m ²	面积增大
储运工程	饲料:	饲料通过车辆运输至厂内, 通过泵将饲料泵至场内 13 个饲料塔内。饲料储存于饲料塔内, 每处饲料塔配设 1 个输送廊道, 饲料经廊道输送至料槽内机械喂料	饲料通过车辆运输至厂内, 通过泵将饲料泵至场内 13 个饲料塔内。饲料储存于饲料塔内, 每处饲料塔配设 1 个输送廊道, 饲料经廊道输送至料槽内机械喂料	无变动
	生猪的运输	均采用专用车辆运输, 但仅运输至厂区外, 运输车辆均不入场	均采用专用车辆运输, 但仅运输至厂区外, 运输车辆均不入场	无变动
	废水	项目采用漏缝地板+重力干清粪工艺, 猪粪、猪尿由机械刮粪板清理至舍外, 然后泵至干粪间进行固液分离; 猪尿、猪舍冲洗废水经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气, 生活污水经化粪池处理后定期清运作农肥, 经固液分离后的猪粪经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气或暂存于干粪间堆肥发酵成有机肥后作为农肥还田	项目采用漏缝地板+重力干清粪工艺, 猪粪、猪尿由机械刮粪板清理至舍外, 然后泵至干粪间进行固液分离; 猪尿、猪舍冲洗废水经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气, 生活污水经化粪池处理后定期清运作农肥, 经固液分离后的猪粪经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司	无变动

			生产沼气或暂存于干粪间堆肥发酵成有机肥后作为农肥还田	
公用工程	给水	项目用水由地下井水提供，主要用于猪饮用水、猪舍清洗用水、湿帘补充用水、消毒液和喷雾药品配制用水以及员工生活用水	项目用水由地下井水提供，主要用于猪饮用水、猪舍清洗用水、湿帘补充用水、消毒液和喷雾药品配制用水以及员工生活用水	无变动
	排水	项目采用漏缝地板+重力干清粪工艺，猪尿、猪舍冲洗废水经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气，生活污水经化粪池处理后定期清运作农肥，经固液分离后的猪粪经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气或暂存于干粪间堆肥发酵成有机肥后作为农肥还田	项目采用漏缝地板+重力干清粪工艺，猪尿、猪舍冲洗废水经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气，生活污水经化粪池处理后定期清运作农肥，经固液分离后的猪粪经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气或暂存于干粪间堆肥发酵成有机肥后作为农肥还田	无变动
	供电	由平度市供电管网统一供给	由平度市供电管网统一供给	无变动
	通风	项目猪舍由温控系统智能调节降温或加热装置，同时保证合理通风换气。各猪舍内均采用正压送风系统，进入猪舍内的空气采用过滤后的洁净空气，猪舍内气压相对高于舍外，舍内污浊空气流出舍外而形成舍内外的空气交换。日常控制器通过温度变化控制变频风机转速及运转时间，从而达到保温与通风的兼顾	项目猪舍由温控系统智能调节降温或加热装置，同时保证合理通风换气。各猪舍内均采用正压送风系统，进入猪舍内的空气采用过滤后的洁净空气，猪舍内气压相对高于舍外，舍内污浊空气流出舍外而形成舍内外的空气交换。日常控制器通过温度变化控制变频风机转速及运转时间，从而达到保温与通风的兼顾	无变动
环保工程	废水	项目猪尿、猪舍冲洗废水经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气，生活污水经化粪池处理后定期清运作农肥，不外排	项目猪尿、猪舍冲洗废水经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气，生活污水经化粪池处理后定期清运作农肥，不外排	无变动
	废气	项目育肥舍养殖恶臭：主要来源于养殖猪舍。通过选用优质易消化的膨化饲料原料、添加益生菌等来提高饲料的消化率和转化率来减低排污量；猪舍进风系统采用过滤后的洁净空气，通过自动环境控制系统、自动喷雾消毒系统等有效降低空气中的尘埃、氨气浓度和杀灭病原微生物；加强猪舍	项目育肥舍养殖恶臭：主要来源于养殖猪舍。通过选用优质易消化的膨化饲料原料、添加益生菌等来提高饲料的消化率和转化率来减低排污量；猪舍进风系统采用过滤后的洁净空气，通过自动环境控制系统、自动喷雾消毒系统等有效	无变动

	<p>通排风系统的通风换气，猪舍周围定期喷洒植物型生物酶除臭剂并种植绿化植物</p> <p>干粪间恶臭：干粪间密闭设置，周围喷洒植物型除臭剂，周围种植绿化植物，最大限度减少恶臭气体排放</p>	<p>降低空气中的尘埃、氨气浓度和杀灭病原微生物；加强猪舍通排风系统的通风换气，猪舍周围定期喷洒植物型生物酶除臭剂并种植绿化植物</p> <p>干粪间恶臭：干粪间密闭设置，周围喷洒植物型除臭剂，周围种植绿化植物，最大限度减少恶臭气体排放</p>	
噪声	选用低噪声设备、采取有减振等措施	选用低噪声设备、采取有减振等措施	无变动
固废	<p>病死猪，进行消毒，日产日清，委托青岛双元生物环保科技有限公司进行处置；项目经固液分离后的猪粪经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气(约3924t/a 猪粪)或暂存于干粪间堆肥发酵成有机肥后作为农肥还田(约1418t/a 猪粪)；猪只检疫产生的防疫废物属于危险废物，在厂区设置的危废暂存间暂存后，定期委托有危险废物处置资质的单位进行处置；生活垃圾由环卫部门统一清运</p>	<p>病死猪，进行消毒，日产日清，委托青岛双元生物环保科技有限公司进行处置；项目经固液分离后的猪粪经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气(约3924t/a 猪粪)或暂存于干粪间堆肥发酵成有机肥后作为农肥还田(约1418t/a 猪粪)；猪只检疫产生的防疫废物属于危险废物，在厂区设置的危废暂存间暂存后，定期委托山东万洁环保科技有限公司进行处置；生活垃圾由环卫部门统一清运</p>	无变动

3.2.2 主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗见表 3-2。

表 3-2 主要原辅材料一览表

序号	名称	环评用量	实际用量
1	饲料	10080t/a	10080t/a
2	NaOH	1.6t/a	1.6t/a
3	柠檬酸	1t/a	1t/a
4	防疫药品	144000 份/a	144000 份/a
5	植物除臭剂	1.6t/a	1.6t/a

3.2.3 主要生产设备

本项目生产过程中使用的主要设备见表 3-3。

表 3-3 主要设备一览表

设备类型	序号	设备名称	环评数量	实际数量
负压空气过滤通风系统	1	恒速风机	104 台	104 台
	2	智能降温湿帘	13 套	13 套
	3	喷雾消毒系统	1 套	1 套
	4	循环水水泵	5 台	5 台
饲料存储输送系统	1	10t 饲料塔	13 座	13 座
	2	精准饲喂器	234	234
水电暖	1	太阳能热水器	2 套	2 套
	2	壁挂式空调	3 台	3 台
	3	柜式空调	1 台	1 台
	4	柴油发电机	1 台	1 台
粪肥处理	1	刮粪机	15 台	15 台
	2	固液分离机	1 台	2 台(1 用 1 备)
	3	气浮机	1 台	0 台

3.2.4 产品方案

本项目主要产品方案见表 3-4。

表 3-4 产品方案一览表

序号	名称	环评数量	实际数量	单位
1	育肥猪	24000	24000	头/a

3.2.5 实际总投资

项目实际总投资 2700 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 1.11%。

3.3 主要工艺流程

项目主要进行生猪育肥，生产工艺流程见图 3-4。

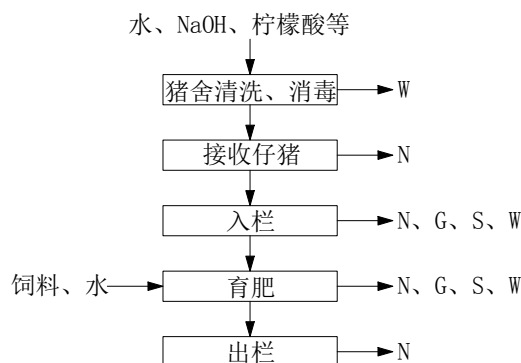


图 3-4 工艺流程及产污环节图

本项目仔猪在新希望六合股份有限公司等合作企业采购，不在场内养殖母猪，仅外购仔猪进行育肥，无繁育及保育工艺。

猪舍在进猪前进行维修和彻底的冲洗、消毒，进猪后保持猪舍内清洁、干燥、通风良好，温度控制在 18~22℃，夏季注意防暑降温。仔猪在苗猪场断奶后约 6~10kg 运送至场区猪舍入栏，然后进行饲养育肥，育肥时间约 20 周(140d)，不超过 180d，体重达到 120kg~130kg 时出栏外售，每年出栏两批次，间隔时间用于猪舍空置消毒。项目不进行饲料加工、生猪屠宰。

3.4 公用工程

3.4.1 给排水

(1)给水

项目用水主要为猪饮用水、猪舍清洗用水、湿帘补充用水、消毒液和喷雾药品配制用水以及员工生活用水，由厂区水井提供。

项目猪饮用水量约 11693m³/a，猪舍冲洗所需新鲜水为 437t/a，湿帘用水量约 135m³/a，消毒液和喷雾药品配制用水量约 280m³/a，生活用水量为 560t/a。

项目总新鲜用水量为 13105t/a。

(2)排水

本项目采用雨污分流制排水管道系统。室外雨水排入市政雨水管网。

项目营运期间消毒配制水蒸发损耗，湿帘系统用水夏季以蒸发损耗为主，定期补充不外排。因此，营运期外排废水主要为猪尿、猪舍冲洗废水以及职工生活污水。

猪尿产生量为 5121t/a，猪舍冲洗废水产生量约 393t/a，生活污水产生量为 476t/a。

项目猪尿、猪舍冲洗废水经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气，不外排。生活污水经化粪池处理后定期清运作农肥，不外排。

3.4.2 供电

项目供电由平度市供电管网提供，可以满足项目要求。

3.4.3 供热

项目生产加热采用电加热。

3.5 项目变动情况

项目无变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理措施

4.1.1 废气的产生及治理

项目废气主要为是猪只养殖过程中猪舍、干粪间恶臭气体。

项目通过选用优质易消化的膨化饲料原料、添加益生菌等来提高饲料的消化率和转化率来减低排污量；猪舍进风系统采用过滤后的洁净空气，通过自动环境控制系统、自动喷雾消毒系统等有效降低空气中的尘埃、氨气浓度和杀灭病原微生物；加强猪舍通排风系统的通风换气，猪舍周围定期喷洒植物型生物酶除臭剂并种植绿化植物，干粪间密闭设置，周围喷洒植物型除臭剂，周围种植绿化植物，最大限度减少恶臭气体排放。

表 4-1 污染物产生一览表

序号	类别	产污工段	污染物名称	处理措施
1	无组织	猪舍、干粪间	臭气浓度	选用优质易消化的膨化饲料原料、添加益生菌、喷洒除臭剂等

4.1.2 废水的产生及治理

项目猪尿、猪舍冲洗废水经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气，不外排。

生活污水经化粪池处理后定期清运作农肥，不外排。

4.1.3 噪声的产生及治理

项目噪声主要来自于固液分离机、水泵等设备，噪声源强在 60~85dB(A)，本项目主要采取以下噪声防治措施：

(1)设备选型上选用低噪声设备，主要产噪设备均位于车间内。

(2)噪声源强较高的设备采取基础上安装减振垫等。

表 4-2 主要噪声设备治理情况一览表

序号	设备名称	治理措施
1	固液分离机、水泵	选用低噪声设备、减振、消声、对产噪设备加减振橡胶垫、窗户密闭、高噪声设备远离厂界

4.1.4 固废的产生及治理

项目产生的固体废物主要为猪粪、病死猪、防疫废物及生活垃圾。

(1)一般固体废物

猪粪产生量为 5342t/a，经固液分离后的猪粪经密闭罐车拉运至青岛华睿弘

盛能源科技有限责任公司生产沼气(约 3924t/a 猪粪)或暂存于干粪间堆肥发酵成有机肥后作为农肥还田(约 1418t/a 猪粪)。

病死猪产生量为 14.7t/a，病死猪日产日清，委托青岛双元生物环保科技有限公司进行处置。

(2)危险废物

防疫废物 HW03(900-002-03)产生量约 0.39t/a。

厂区内设置危废库 1 座，危废库面积 10m²。防疫废物等危险废物暂存于危废库内，委托山东万洁环保科技有限公司处置。



图 4-1 危废库照片

(3)生活垃圾

生活垃圾产生量约 3.5t/a，生活垃圾集中收集，由环卫部门统一清运。

表 4-3 固体废物处置情况一览表

序号	固废名称	分类	形态	产生量	去向
1	猪粪	一般固废	固态	5432t/a	外运生产沼气或农肥还田
2	病死猪	一般固废	固态	14.7t/a	委托青岛二元生物环保科技有限公司进行处置
3	防疫废物	危险废物	液态	0.17t/a	委托山东万洁环保科技有限公司处置
4	生活垃圾	一般固废	固态	0.39t/a	环卫统一清运

4.2 其他环保设施

猪舍、干粪棚、化粪池等做了防渗处理。

4.3 环境保护“三同时”落实情况

项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4-4。

表 4-4 环境保护“三同时”落实情况一览表

序号	环评要求	实际建设情况	落实结论
1	严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流”原则，完善厂区排水系统。消毒液用水和湿帘系统用水全部损耗，不外排；猪舍冲洗废水和猪尿委托青岛华睿弘盛能源科技有限公司处理；生活污水经化粪池预处理后，定期清掏外运农用；化粪池及所有与污水的输运、贮存、处理等有关的构筑物均需进行防渗漏处理，防止污染土壤及地下水。	按照“清污分流、雨污分流”原则，完善厂区排水系统。消毒液用水和湿帘系统用水全部损耗，不外排；猪舍冲洗废水和猪尿委托青岛华睿弘盛能源科技有限公司处理；生活污水经化粪池预处理后，定期清掏外运农用；化粪池及所有与污水的输运、贮存、处理等有关的构筑物均进行防渗漏处理，防止污染土壤及地下水。	已落实
2	严格落实大气污染防治措施。养殖过程中须采取控制饲养密度、保持舍内干燥、干清粪等合理有效措施，使厂界臭气浓度排放执行《畜禽养殖污染物排放标准》(GB18596-2001)中表 7 相关标准。	养殖过程中采取控制饲养密度、保持舍内干燥、干清粪等合理有效措施，验收监测期间，厂界臭气浓度满足《畜禽养殖污染物排放标准》(GB18596-2001)中表 7 相关标准。	已落实
3	严格落实噪声污染防治措施。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)中 1 类标准：≤55(昼)/45(夜)分贝。	验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准。	已落实
4	严格落实固体废物污染防治措施。按照国家有关规定，对固体废物进行规范收集、贮存和处置，确保固废得到妥善安置，防止造成二次污染。消毒液及疫苗、药品等废内包装	严格落实固体废物污染防治措施。防疫废物属于危险废物，委托山东万洁环保科技有限公司处置，其暂存场所建设满足《危险废物贮存污染控制标	已落实

	<p>属危险废物，委托有资质的单位处置，其暂存场所建设须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单相关要求，危险废物转移实行转移联单制度，防止流失、扩散。病死猪冷库暂存，日产日清，委托无害化处置单位处置；猪粪采取干清粪工艺，日产日清，委托青岛华睿弘盛能源科技有限公司处置。生活垃圾集中收集，由环卫部门定期运至光大环保能源(平度)有限公司处理。</p>	<p>准》(GB18597-2023)相关要求。病死猪冷库暂存，日产日清，委托青岛双元环保科技有限公司处置；猪粪采取干清粪工艺，日产日清，委托青岛华睿弘盛能源科技有限公司处置。生活垃圾集中收集，由环卫部门定期运至光大环保能源(平度)有限公司处理</p>	
5	<p>严格落实环境影响报告书中提出的各种环境安全风险防范措施。制定合理、有效的突发事件应急预案，配备必要的应急设备并定期演练，切实加强防范和处理各类环境突发事件的能力。对污染防治设施依法依规开展安全评价评估、事故隐患排查治理，并按规定报安全生产主管部门。</p>	<p>企业已编制突发环境事件应急预案，并到青岛市生态环境局平度分局备案（备案编号：370283-20251110-455L）。</p>	已落实
6	<p>落实《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 畜禽养殖行业》(HJ1252-2022)和《报告书》中制定的环境监测计划，按技术规范要求开展监测。</p>	<p>企业正常生产时将按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 畜禽养殖行业》(HJ1252-2022)和《报告书》中制定的环境监测计划，按技术规范要求开展监测。</p>	已落实

5 环境影响评价结论及环评批复要求

5.1 环境影响报告书主要结论及建议

第 11 章 环境影响评价结论

11.1 结论

11.1.1 项目概况

青岛瑞生辉牧业有限公司于 2017 年 10 月 18 日填报了《生猪养殖项目》建设项目环境影响登记表(备案号: 201737028300000190), 登记建设内容及规模为猪舍 20 座, 料塔 10 座, 年出栏育肥猪 4800 头; 青岛瑞生辉牧业有限公司于 2019 年 9 月 23 日填报了《青岛瑞生辉牧业有限公司生猪养殖项目》建设项目环境影响登记表(备案号: 201937028300002005, 登记建设内容及规模为猪舍 7 座, 3000 平方米的异味发酵棚, 年出栏育肥猪 4600 头。登记完成后, 目前实际建设猪舍 13 栋, 料塔 13 座, 干粪间 1 座, 办公室、宿舍 1 座, 仓库 1 座, 年出栏育肥猪 4600 头。

为满足市场需求, 青岛瑞生辉牧业有限公司拟增加投资, 依托现有 13 栋猪舍建设猪养殖项目, 由于改扩建项目建设后全厂属于一个整体, 无法区分现有和改扩建, 为了便于后期管理和全厂的统一验收, 本次改扩建项目按照全厂确定的养殖规模进行评价, 全厂年出栏 24000 头育肥猪。

11.1.2 产业政策符合性

本项目属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中的鼓励类, 项目符合国家产业政策。

11.1.3 环境质量

(1) 大气环境

根据《2021 年青岛市生态环境状况公报》, 项目所在区域大气环境为达标区域。

(2) 地下水环境

项目所在区域地下水环境除溶解性总固体、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、氟化物、总硬度超标外, 其他指标均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准, 溶解性总固体、氯化物、硫酸盐、氟化物、总硬度超标主要与当地水文地质条件有关, 硝酸盐超标主要为当地大量使用化肥导致。

(3) 声环境

项目所在区域声环境昼间可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 1 类声环境功能区标准, 夜间不能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 1 类声环境功

能区标准，夜间噪声超标主要是蝉鸣等自然声导致的。

(4)土壤环境

根据监测结果，项目所在区域土壤环境质量满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)表1基本项目中的其他用地的风险筛选值。

11.1.4 主要环境影响及保护措施

11.1.4.1 废气

本项目产生的废气主要是育肥舍养殖恶臭、干粪间恶臭。

通过选用优质易消化的膨化饲料原料、添加益生菌等来提高饲料的消化率和转化率来减低排污量；猪舍进风系统采用过滤后的洁净空气，通过自动环境控制系统、自动喷雾消毒系统等有效降低空气中的尘埃、氨气浓度和杀灭病原微生物；加强猪舍通风系统的通风换气，猪舍周围定期喷洒植物型生物酶除臭剂并种植绿化植物，干粪间密闭设置，通过定期喷洒植物型除臭剂、周围种植绿色植物等措施减少恶臭排放量。

厂界臭气浓度能够满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表7标准。

项目废气对周围大气环境影响较小。

11.1.4.2 废水

本项目采用干清粪工艺，猪尿、猪舍冲洗废水经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气，生活污水经化粪池处理后定期清运作农肥，不外排。

11.1.4.3 噪声

项目主要噪声源为固液分离机、气浮机等配套辅助设备运行噪声。采取隔声、减振等降低噪声措施，项目厂界噪声排放值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准，夜间噪声超标主要是蝉鸣等自然声导致的。

11.1.4.4 固废

本项目固体废物主要包括病死猪、猪粪、防疫废物以及生活垃圾。

本项目病死猪进行消毒，日产日清，委托青岛二元生物环保科技有限公司进行处置；项目采用干清粪工艺，猪粪经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气(约3924t/a猪粪)或暂存于干粪间堆肥发酵成有机肥后作为农肥还田(约1418t/a猪粪)；猪只检疫产生的防疫废物属于危险废物，在厂区设置的危废暂存间暂存后，定期委托有危险废物处置资质的单位进行处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。

各类固废均能得到妥善的处理处置，对周围环境影响较小。

11.1.5 公众参与

2022年7月15日-7月29日青岛瑞生辉牧业有限公司在青岛市建设项目环境影响评价公示网进行了首次环境影响评价网络公示。2022年9月4日-9月17日，青岛瑞生辉牧业有限公司在青岛市建设项目环境影响评价公示网对征求意见稿进行了环境影响评价信息公示。2022年9月9日于山东商报进行了一次报纸公示，2022年9月10日于山东商报进行了二次报纸公示。

在项目所在地周边的西刘家村、巩家村、堡上村、小纪家村等进行了张贴公示，征求居民意见。通过发放的问卷调查表表明，在被调查的公众中，所有公众均同意该工程的建设，公示期间未收到公众反对意见。

11.1.6 环境风险

项目将根据有关规范要求实施相应的风险防范措施及应急措施，并制定突发环境事件应急预案，在加强管理的条件下，可大大降低环境风险发生的频率，将其影响范围和程度控制在较小程度之内，本项目的环境风险水平可以接受。

11.1.7 环境影响经济损益分析

项目在废水、废气、噪声、固废等方面投入了一定的资金，保证了污染防治措施的实施，为项目环境保护控制目标的实现提供了保证。在项目实现社会效益、经济效益的同时，实现了良好的环境效益。

11.1.8 环境管理及监测计划

本项目环境管理的具体实施单位是青岛瑞生辉牧业有限公司，为此，环境管理将由青岛瑞生辉牧业有限公司负责，青岛市生态环境局平度分局实施监督管理，项目运行后将按监测计划进行监测。

11.1.9 总量指标

本项目无颗粒物、SO₂、NO_x、VOCs排放，因此，无需申请总量控制指标。

11.1.10 总结论

本项目属于改扩建项目，符合国家的产业政策，符合城市总体规划的要求；项目选址基本合理，满足大气防护距离、达标排放、环境管理的要求；各项环保措施可行，项目建设对周围环境空气、地表水、地下水、噪声的影响较小。

从环境影响角度分析，该项目的建设是可行的。

11.2 建议

(1)落实分区防渗，各猪舍、粪污池、病死猪暂存间、危废暂存间等可能产生泄漏的地方做好防腐、防渗、防漏，坚决杜绝物料、废水泄漏对地下水的污染。

(2)做好项目猪粪、病死猪及防疫废物等固体废物的管理，建立严格的管理制度，及时清运。

(3)严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中规定的要求暂存及委托处理危险废物。

(4)因厂区生活用水采用井水，项目周边地下水氟化物等超标，后期生活饮用水采用外购矿泉水或纯净水等饮用。

(5)严格按报批的范围和规模进行建设和运营。今后若建设内容或规模发生变化，须重新进行环境影响评价，并征得生态环境主管部门审批同意后方可实施。

5.2 环境影响报告书批复要求

2023年4月4日，青岛市生态环境局平度分局以青环审(平度)[2023]44号对《青岛瑞生辉牧业有限公司猪养殖项目》环境影响报告书予以批复，批复意见详见附件青岛市生态环境局关于青岛瑞生辉牧业有限公司猪养殖项目环境影响报告书的批复。

6 验收评价标准

6.1 废气

厂界臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 7 标准，废气执行标准及限值见表 6-1。

表 6-1 废气排放标准及限值

序号	监控点	项目	排放浓度
1	无组织	臭气浓度	70(无量纲)

6.2 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准，噪声执行标准及限值见表 6-2。

表 6-2 噪声排放标准及限值

项目	执行标准	标准限值 dB(A)	
		昼间	夜间
厂界噪声	GB12348-2008 1 类	55	45

7 质量保障措施和检测分析方法

山东创诚检测技术服务有限公司于 2025 年 9 月 26 日~9 月 27 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。验收监测期间，根据有关要求，监测人员在采样的同时对生产设备进行勘察，结合企业提供的资料，对生产运行负荷情况进行了核查确认。验收监测期间，企业工况调查见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间工况调查情况

时间	产品	设计生产数量	实际生产数量	生产负荷
2025.9.26	育肥猪	存栏 12000 头	存栏 12000 头	100%
2025.9.27			存栏 12000 头	100%

由上表可知，现场验收监测期间工况稳定，满足环境保护验收监测要求，本次验收数据有效。

7.1 质量保障体系

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节采取了严格的质量控制措施。具体要求如下：

(1)现场采样、实验室分析人员均经技术培训、安全教育持证上岗后方可工作。

(2)监测所用仪器、计量器械均为计量部门鉴定认证和分析人员校准合格且在校准有效期内。

(3)监测分析方法采用国家颁布的标准或推荐的分析方法。

(4)所有监测数据、记录经监测分析人员、质控负责人和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

7.1.1 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测中采用化学法监测分析的项目，试行明码平行样，密码质控样质控措施；采用仪器法的，被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内，烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定)，在测试时确保其采样流量。

7.1.2 噪声监测过程中的质量保证和质量控制

噪声监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》噪声部分和标准方法有关规定进行：测量仪器和声校准器应在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB，否则，本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源。

7.2 检测分析方法

7.2.1 监测内容

根据本项目废气、废水、噪声产生及治理情况，对照验收技术规范的相关要求，根据监测期间风向在上风向布设一个参照点，下风向布设三个监测点，同时记录监测期间的风向、风速、温度、大气压、总云量、低云量。厂界无组织废气监测内容见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	上风向一个点、下风向三个点	臭气浓度排放浓度	4 次/天，连续监测两天

噪声监测内容见表 7-3。

表 7-3 噪声监测一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂区东、南、西、北侧噪声最大处各设 1 个点	L_{Aeq}	昼、夜间各 1 次，连续监测两天

7.2.2 检测分析方法

表 7-4 检测分析方法

检测项目	分析项目	分析方法	方法依据	仪器	检出限
无组织废气	臭气浓度	三点比较式臭袋法	HJ1262-2022	——	10(无量纲)
噪声	厂界噪声	声级计法	GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	——

8 验收检测结果及分析

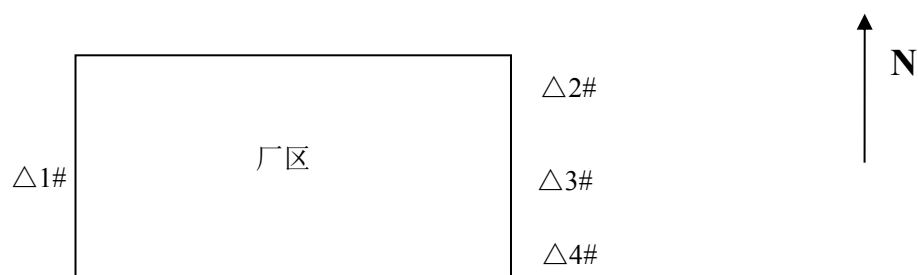
8.1 废气检测结果及分析

验收监测期间气象参数见表 8-1。

表 8-1 验收监测期间气象参数

日期	监测时间	温度(°C)	气压(Kpa)	风速(m/s)	风向
2025.9.26	10:23	25.6	100.23	2.1	W
	12:25	26.9	100.19	1.7	W
	14:26	26.3	100.21	1.9	W
	16:26	24.7	100.36	2.3	W
2025.9.27	09:44	25.3	100.22	2.3	W
	11:43	26.2	100.20	1.9	W
	13:45	26.8	100.17	1.6	W
	15:45	25.6	100.24	2.0	W

无组织废气监测点位见图 8-1，监测结果见表 8-2。



注：“△”为下风向检测点位

图 8-1 无组织废气监测点位示意图

表 8-2 厂界无组织排放废气监测结果 单位: mg/m³

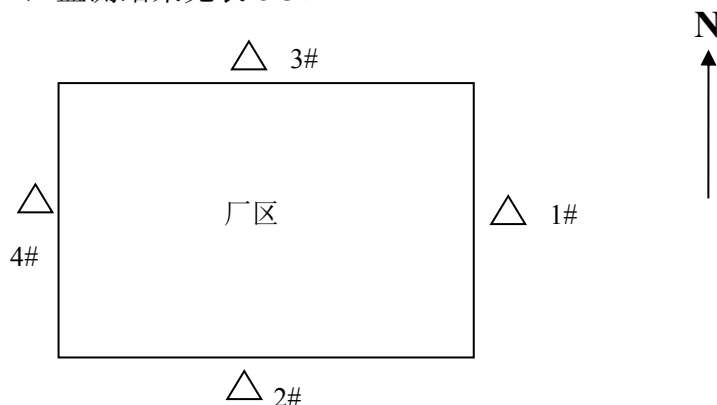
污染物	监测点位	监测结果										标准限值
		2025.9.26					2025.9.27					
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
臭气浓度	1#	12	11	12	13	13	11	12	12	12	12	70(无量纲)
	2#	15	17	20	16	20	15	17	18	19	19	
	3#	14	17	18	15	18	16	20	18	17	20	
	4#	15	19	21	18	21	14	17	16	18	18	

分析与评价：由以上数据得出，两天内厂界测得臭气浓度最大浓度值为 21(无量纲)，小于其标准排放限值 70(无量纲)。

综上，监测期间厂界臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 7 标准。

8.2 噪声监测因子及监测结果评价

验收监测点位见图 8-2，监测结果见表 8-3。



注：“△”为检测点位
声源为厂界噪声。

图 8-2 噪声监测点位示意图

表 8-3 厂界噪声监测结果

监测点位	2025.9.26		2025.9.27	
	昼间	夜间	昼间	夜间
▲1#	53	42	48	44
▲2#	53	42	54	44
▲3#	54	40	54	44
▲4#	53	42	51	42
标准值	55	45	55	45

由上表可以看出，东、南、西、北厂界昼间噪声在 48~54dB(A)，东、南、西、北厂界夜间噪声在 40~44dB(A)，厂界昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准要求。

8.3 污染物排放总量

项目验收检测期间，工况稳定，猪尿、猪舍冲洗废水经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气，生活污水经化粪池处理后定期清运作农肥，无有组织废气，环评报告及批复中均无总量控制指标，因此不需进行污染物总量核算。

9 环境管理检查

9.1 环境安全三级防范措施检查

青岛瑞生辉牧业有限公司环境管理由专人负责，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

9.2 施工期环境管理

本工程在施工中严格要求施工单位按设计文件施工，特别是按环保设计要求提出的措施进行施工。

9.3 运行期环境管理

(1)三同时执行情况

青岛瑞生辉牧业有限公司严格按照三同时要求执行环境保护设施，环境保护审批手续齐全，环保设施与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

青岛瑞生辉牧业有限公司于2025年1月21日取得了固定污染源排污登记回执(登记编号：91370283MA3EMC5938001Z)。

(2)环境保护管理制度及人员责任分工

青岛瑞生辉牧业有限公司制定了环境保护管理制度，配备相应专业的管理人员，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制定和贯彻环保管理制度，监督本工程的主要污染，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。

公司建立环境管理体系，已与有资质的检测单位签订协议，定期对公司废气、噪声进行检测。

9.4 社会环境影响情况检查

经咨询当地环保主管部门，项目建设及试运行期间未发生扰民和公众投诉意见。

9.5 环境风险管理

企业近几年未曾发生安全事故、环境污染事件和环境投诉事件等。企业已编制突发环境事件应急预案，并到青岛市生态环境局备案(备案号：370283-20251110-455L)。

9.6 环境管理分析

企业设置了相应的环境管理机构,并且正常履行了施工期和运行期的环境职责,运行初期的检测工作也已经完成,后续检测计划按周期正常进行。

10 结论和建议

10.1 结论

验收检测期间，该企业正常生产，设施运行稳定，满足验收检测技术规范要求。

10.1.1 废气

验收监测期间，厂界臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表7标准。

10.1.2 废水

项目猪尿、猪舍冲洗废水经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气，生活污水经化粪池处理后定期清运作农肥，不外排。

10.1.3 噪声

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准要求。

10.1.4 固废

本项目产生的固体废物主要为猪粪、病死猪、防疫废物及生活垃圾。

经固液分离后的猪粪经密闭罐车拉运至青岛华睿弘盛能源科技有限责任公司生产沼气或暂存于干粪间堆肥发酵成有机肥后作为农肥还田，防疫废物属于危险固废，委托山东万洁环保科技有限公司处置。生活垃圾由环卫部门定期清运。

因此，项目产生的固体废物经过合理处理和处置后对环境的影响较小。

10.1.5 卫生防护距离及大气防护距离

本项目不需设置大气防护距离及卫生防护距离。

10.1.6 验收结论

青岛瑞生辉牧业有限公司猪养殖项目遵守了环境影响评价制度，环境影响报告书、批复等资料齐全，并基本落实了环评批复中的各项环保要求，主要污染物能够达标排放；运行管理制度和环境监测制度基本满足日常工作需要，固体废弃物得到了合理的处置。

因此，青岛瑞生辉牧业有限公司猪养殖项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

10.2 验收建议

- (1)企业应做好装置的生产运行管理和设备维护，避免环境污染；
- (2)加强生产管理，提高应急响应能力，降低环境事故风险。

