

# 宠物医院建设项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：青岛清澄动物医院有限公司

编制单位：青岛清澄动物医院有限公司

2024年1月

建设单位：青岛清澄动物医院有限公司

法定代表人：潘维刚

编制单位：青岛清澄动物医院有限公司

法定代表人：潘维刚

项目负责人：潘盼盼

建设单位：青岛清澄动物医院有限公司

电话：15194308291

传真：

邮编：266700

地址：平度市同和街道办事处深圳路 888 号

编制单位：青岛清澄动物医院有限公司

电话：15194308291

传真：

邮编：266700

地址：平度市同和街道办事处深圳路 888 号

# 目 录

<b>1 验收项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2 验收依据</b> .....	<b>2</b>
2.1 法律、法规.....	2
2.2 技术规范.....	2
2.3 技术文件.....	2
<b>3 工程概况</b> .....	<b>3</b>
3.1 项目地理位置及平面布置图.....	3
3.2 项目建设内容.....	8
3.3 主要工艺流程.....	9
3.4 公用工程.....	10
3.5 项目变动情况.....	10
<b>4 环境保护设施</b> .....	<b>11</b>
4.1 污染物治理措施.....	11
4.2 其他环保设施.....	13
4.3 环境保护“三同时”落实情况.....	13
<b>5 环境影响评价结论及环评批复要求</b> .....	<b>15</b>
5.1 环境影响报告表主要结论及建议.....	15
5.2 环境影响报告表批复要求.....	16
<b>6 验收评价标准</b> .....	<b>17</b>
6.1 废气.....	17
6.2 废水.....	17
6.3 噪声.....	17
<b>7 质量保障措施和检测分析方法</b> .....	<b>17</b>
7.1 质量保障体系.....	18
7.2 检测分析方法.....	19

<b>8 验收检测结果及分析</b> .....	<b>21</b>
8.1 废气检测结果及分析.....	21
8.2 废水监测因子及监测结果评价.....	23
8.2 噪声监测因子及监测结果评价.....	23
8.4 污染物排放总量.....	24
<b>9 环境管理检查</b> .....	<b>25</b>
9.1 环境安全三级防范措施检查.....	25
9.2 施工期环境管理.....	25
9.3 运行期环境管理.....	25
9.4 社会环境影响情况检查.....	25
9.5 环境风险管理.....	25
9.6 环境管理分析.....	25
<b>10 结论和建议</b> .....	<b>27</b>
10.1 结论.....	27
10.2 验收建议.....	28

**附件：**

附件一、企业投资项目备案证明；

附件二、青岛市生态环境局平度分局关于青岛清澄动物医院有限公司宠物医院建设项目环境影响评价文件告知承诺审批的批复；

附件三、危险废物无害化处置合同；

附件四、固定污染源排污登记回执。

## 1 验收项目概况

项目名称：宠物医院建设项目

建设地点：平度市同和街道办事处深圳路 888 号 29 号楼 18 号 118、19 号  
119

项目性质：新建

行业类别：O8222 宠物医院服务

建设规模及内容：项目建筑面积 146.26m<sup>2</sup>，日诊疗宠物 5 例

劳动定员：6 人

生产制度：项目实行一班工作制，每班工作 8 小时，全年工作 350 天

项目投资：总投资 50 万元，环保投资 5 万元

青岛清澄动物医院有限公司(91370283MACL3Y9B42)成立于 2023 年 5 月 9 日。

宠物医院建设项目于 2023 年 6 月 16 日取得平度市发展和改革局备案证明，备案号 2306-370283-04-01-773570。青岛清澄动物医院有限公司于 2023 年 6 月委托青岛津宜兰环境咨询服务有限公司编制了《青岛清澄动物医院有限公司宠物医院建设项目环境影响报告表》，青岛市生态环境局平度分局于 2023 年 7 月 4 日以青环承诺审(平度)【2023】7 号对该项目予以批复。项目于 2023 年 7 月开工建设，2023 年 10 月投产。

青岛清澄动物医院有限公司于 2023 年 10 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。

青岛清澄动物医院有限公司于 2023 年 10 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。青岛中旭检测检验有限公司(91370283081431389T)于 2023 年 10 月 23 日~10 月 24 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)》。

### 2.3 技术文件

- 1、《青岛清澄动物医院有限公司宠物医院建设项目环境影响报告表》(青岛津宜兰环境咨询服务有限公司,2023.06);
- 2、《青岛市生态环境局平度分局关于对青岛清澄动物医院有限公司宠物医院建设项目环境影响评价文件告知承诺审批的批复》(青环承诺审(平度)【2023】7号,2023.7.4)。

### 3 工程概况

#### 3.1 项目地理位置及平面布置图

青岛清澄动物医院有限公司位于平度市同和街道办事处深圳路 888 号 29 号楼 18 号 118、19 号 119，地理位置图见图 3-1。

项目位于豪德商贸城 29 栋(29 号楼)内，豪德商贸城东侧为泸州路，南侧为空地，西侧为柳州路，北侧为深圳路。29 栋东侧为 30 栋，南侧为 38 栋，西侧为 28 栋，北侧为 20 栋。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。

项目建筑面积 146.26m<sup>2</sup>，租赁 2 层已建商铺，一层大致分东西两侧，西侧大门正对的为前台，北侧为药房和化验室，东侧由南向北布置有休息区、检查室及 B 超室、住院部；二层为手术室、住院部、中央处置区、卫生间等，医疗废物储存区位于二层，二层洗刷间设医疗废水处理设施。

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 周边环境敏感点分布图

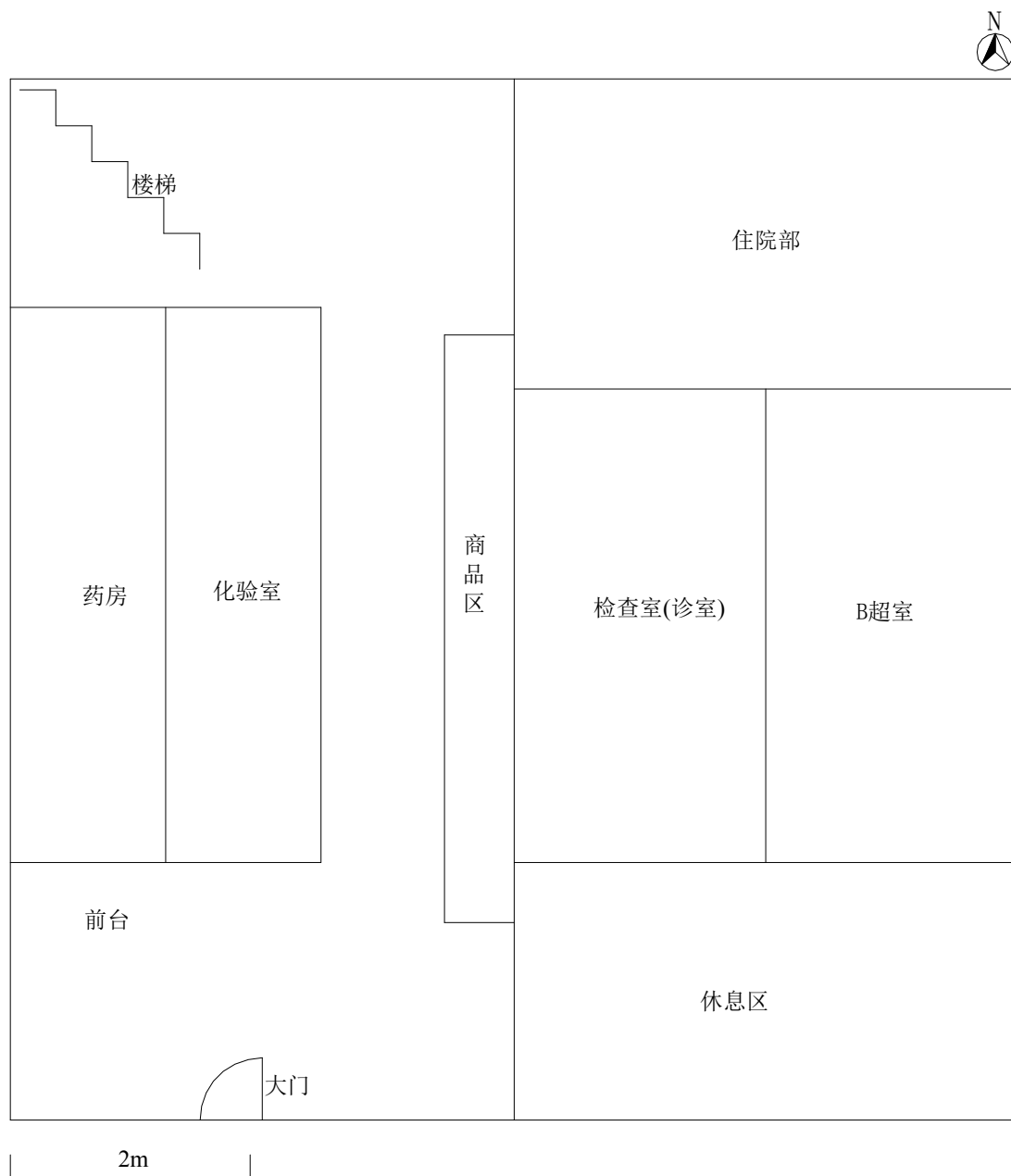


图 3-3 1F 平面布置图

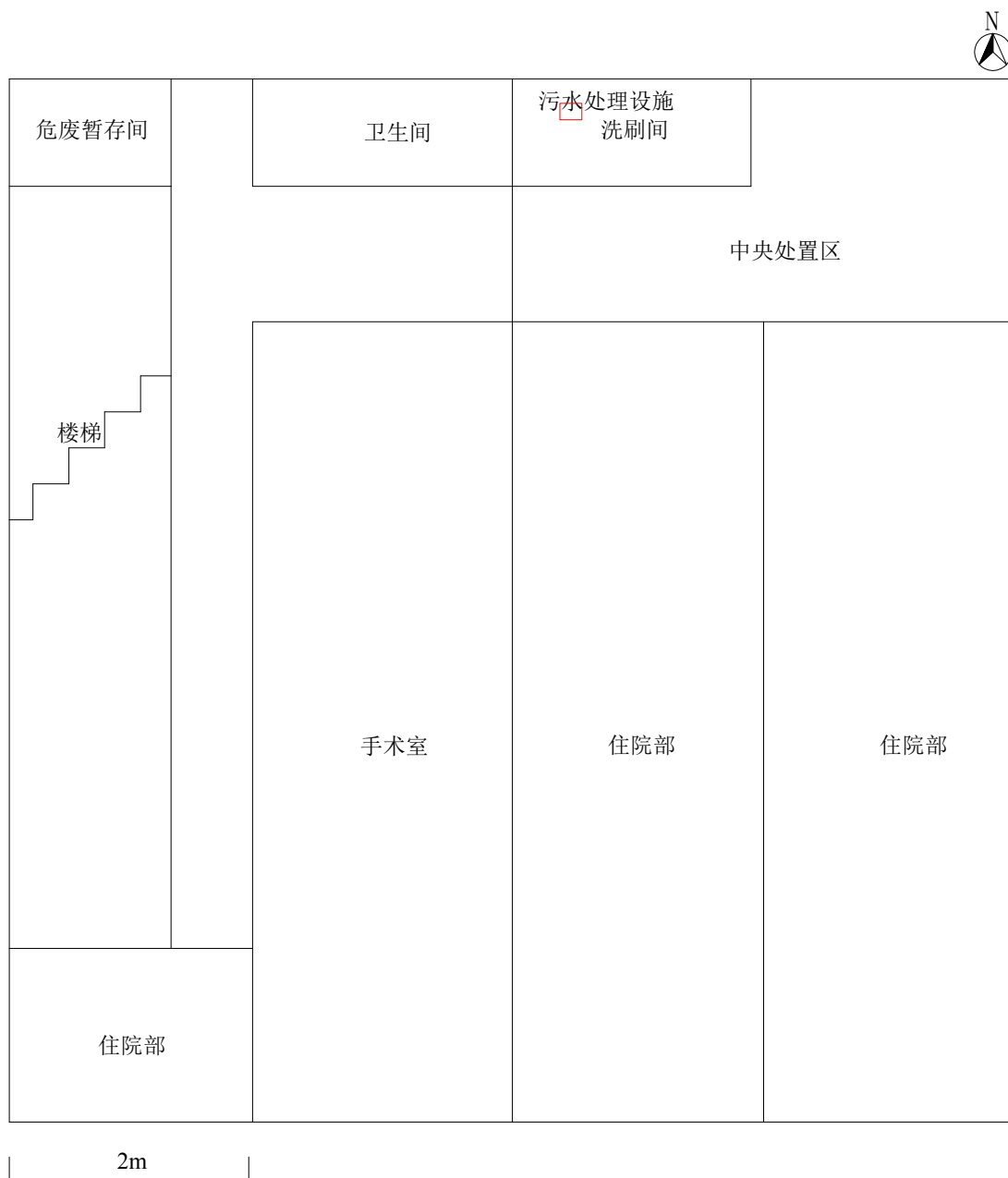


图 3-4 2F 平面布置图

### 3.2 项目建设内容

#### 3.2.1 项目组成

本项目主要建设内容包括主体工程、公用工程和环保工程，项目组成见表 3-1。

表 3-1 项目组成一览表

序号	工程	组成	建设内容
1	主体工程	检查室	1 个，位于一层，用于宠物病情诊断
		化验室	1 个，位于一层，用于样品化验
		药房	1 个，位于一层，备有宠物常用药物
		住院部	3 个，位于 1 层和二层，用于宠物住院、术后恢复
		中央处置区	位于二层，用于宠物伤口包扎、手术前准备
		洗刷间	位于二层
		B 超室	位于一层，用于宠物 B 超检查
		卫生间	位于二层
		手术室	位于二层，用于宠物手术
2	公用工程	供电	供电管线
		供水	供水管网
		供暖/制冷	生活采用空调供暖/制冷
3	环保工程	废水	医疗废水经医疗废水处理设施消毒处理后与生活污水一起经市政污水管网进入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司处理
		废气	宠物散发的臭气，可通过空气净化器、除臭剂、空气清新剂、猫砂、尿垫等措施，减少宠物臭气的影响
		噪声	基础减振、建筑物隔音、消音等
		固废	一般固废储存按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订版)设置 危险废物暂存间位于二层，严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)设置，面积 5m <sup>2</sup>

#### 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	规格	年用量
1	拜有利	50ml/瓶	5 瓶
2	止吐宁	20ml/瓶	50 瓶
3	速诺	250mg/片	30 盒
4	科特壮	100ml/瓶	5 瓶
5	强安林	0.5g/盒	15 盒
6	大宠爱	3 支/盒	25 盒
7	海乐妙	10 片/盒	20 盒
8	爱沃克	5ml/盒	20 盒

9	复方氯化钠	100ml/袋	100 袋
10	碘伏	50ml/瓶	20 瓶
11	棉棒	/	100 包
12	生理盐水	100ml/袋	500 袋
13	强力止泻片	0.5 克/片	50 盒
14	5%葡萄糖注射液	100ml/瓶	300 瓶
15	一次性注射器	1ml、2ml、5ml、20ml	若干

### 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

序号	设备名称	环评数量	实际数量
1	B 超	1 台	1 台
2	眼压计	1 台	1 台
3	麻醉机	1 台	1 台
4	显微镜	1 台	1 台
5	输液泵	4 台	4 台
6	心电监护	1 套	1 套
7	裂隙灯	1 台	1 台
8	超声乳化仪	1 台	1 台
9	空调	3 台	3 台
10	医疗废水处理设施	1 套	1 套

### 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	数量	单位
1	宠物诊疗	5	例/天

### 3.2.5 实际总投资

本项目实际总投资总投资 50 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 10%。

## 3.3 主要工艺流程

本项目主要从事宠物疫病的预防、诊疗、治疗和绝育手术。包含挂号、检查、诊断、治疗、手术等，项目宠物医院不收治传染病宠物。动物入院挂号后，即可到检查室进行检查，经检查后，视患病动物病情的严重程度，选择对其进行不同的治疗，若动物病情较轻则可进行简单处理，取药后就可离院；若动物病情较重则需进行打针、输液，完成

治疗的动物取药后即可离院。打疫苗的动物在完成挂号手续后进行免疫，完成免疫注射之后就可离院。

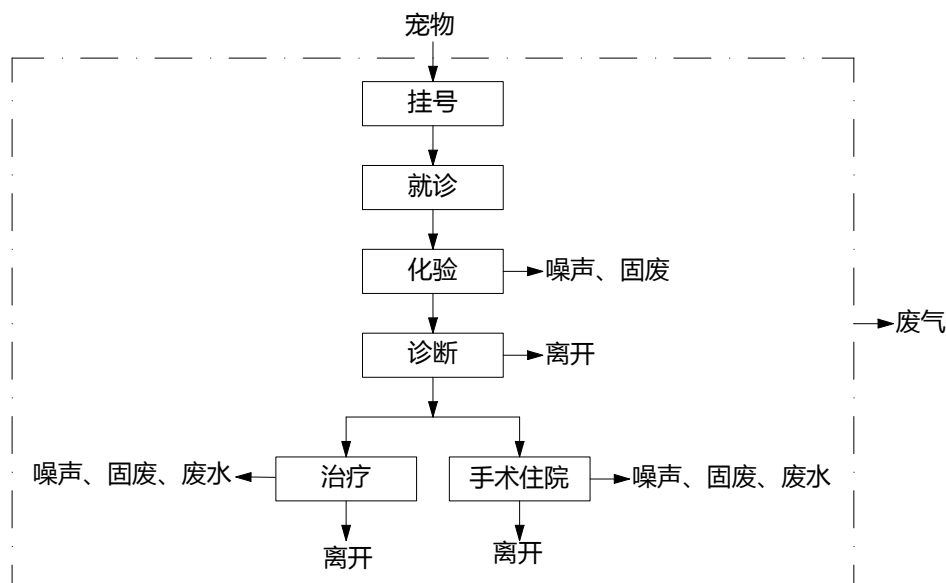


图 3-2 生产工艺流程及产污环节

### 3.4 公用工程

#### 3.4.1 给排水

##### (1) 给水

本项目给水水源为市政供水，不取用地下水作为供水水源。本项目用水主要为医疗用水和职工生活用水，医疗用水量为 35m<sup>3</sup>/a，生活用水量为 105m<sup>3</sup>/a，年用水量为 140t。

##### (2) 排水

厂区排水系统采用雨污分流制，分设雨污水管网。

本项目废水总排放量为 119m<sup>3</sup>/a，医疗废水经医疗废水处理设施消毒处理后与生活污水一同通过市政污水管网排入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司处理。

#### 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

本项目废气主要为宠物治疗及手术住院时动物排泄物产生的异味。

项目房间内设置有猫砂盒用于收集猫粪和猫尿，狗笼内设置排便与排尿盒，由专人进行及时更换清理，并定期喷洒除臭剂，猫砂及尿垫中均含有除臭和消除异味的消毒剂，辅助紫外线灯、除臭剂等使用。

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	诊疗	臭气浓度	—

#### 4.1.2 废水的产生及治理

本项目废水主要为医疗废水及生活污水。

医疗废水经医疗废水处理设施消毒处理后与生活污水一同通过市政污水管网排入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司处理。



图 4-1 医疗废水处理设施照片

#### 4.1.3 噪声的产生及治理

本项目噪声主要来自于空调运转产生的噪声，噪声源强在 55~60dB(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	空调等	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废包装材料、医疗废物、废紫外线灯管及生活垃圾。

##### (1)一般固体废物

废包装材料(SW17)产生量为 0.04t/a，集中收集后外售处理。

##### (2)危险废物

###### ①医疗废物

医疗废物产生量为 0.35t/a，属于危险废物 HW01(841-001-01)、HW01(841-002-01)、HW01(841-003-01)。

###### ②废紫外线灯管

废紫外线灯管产生量为 0.0015t/a，属于危险废物 HW29(900-023-29)。

医疗废物暂存于危废库，医疗废物定期由青岛太纬尔环保科技有限公司市北分公司收运至青岛海湾新材料科技有限公司进行处理。废紫外线灯管暂未产生，委托有资质单位处置。



图 4-2 危废库照片

### (3)生活垃圾

生活垃圾产生量为 1.05t/a，定期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	处置措施
1	废包装材料	一般固废	固态	0.04	外售
2	医疗废物	危险废物	固态	0.35	委托青岛海湾新材料科技有限公司处置
3	废紫外线灯管		固态	0.0015	
4	生活垃圾	生活垃圾	固态	1.05	环卫统一清运

## 4.2 其他环保设施

宠物医院、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	医疗废水经医疗废水处理设施消毒处理后与生活污水一同通过市政污水管网排入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司处理，废水中粪大肠菌群、总余氯执行《山东省医疗机构污染物排放控制标准》(DB37/596-2020)4.2.4	医疗废水经医疗废水处理设施消毒处理后与生活污水一同通过市政污水管网排入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司处理，废水中粪大肠菌群、总余氯满足《山东省医疗机构污	已落实

	和 4.2.7 标准；pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、BOD <sub>5</sub> 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 其他排污单位三级标准，NH <sub>3</sub> -N、TP 参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准。	染物排放控制标准》 (DB37/596-2020)4.2.4 和 4.2.7 标准；pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、BOD <sub>5</sub> 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 其他排污单位三级标准，NH <sub>3</sub> -N、TP 满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准。	
2	项目房间内设置有猫砂盒用于收集猫粪和猫尿，狗笼内设置排便与排尿盒，由专人进行及时更换清理，并定期喷洒除臭剂，猫砂及尿垫中均含有除臭和消除异味的消毒剂，辅助紫外线灯、除臭剂等使用，厂界臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 中二级排放标准。	项目房间内设置有猫砂盒用于收集猫粪和猫尿，狗笼内设置排便与排尿盒，由专人进行及时更换清理，并定期喷洒除臭剂，猫砂及尿垫中均含有除臭和消除异味的消毒剂，辅助紫外线灯、除臭剂等使用，厂界臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 中二级排放标准。验收监测期间，厂界臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 中二级排放标准。	已落实
3	厂区及生产设备须合理布局，采取减振、消音、隔音等有效的噪声污染防治措施，使厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。	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)2 类标准。	已落实
4	医疗废物、废紫外线灯管属于危险废物，委托有资质的危险废物处置单位处置，暂存场所须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。废包装材料属一般工业固体废物，外售处理，其暂存场所建设须满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订版)设相关要求。生活垃圾由环卫部门统一清运。	项目医疗废物、废紫外线灯管属危险废物，医疗废物定期由青岛太纬尔环保科技有限公司市北分公司收运至青岛海湾新材料科技有限公司处置，废紫外线灯管暂未产生，委托有资质单位处置，其暂存场所建设满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求；废包装材料属一般工业固废，集中收集外售处理，其暂存场所建设满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订版)要求。生活垃圾集中收集，由环卫部门定期清运。	已落实

## 5 环境影响评价结论及环评批复要求

### 5.1 环境影响报告表主要结论及建议

#### 六、结论

项目符合国家和地方产业政策，选址布局合理，在各种污染防治措施落实的条件下，各项污染物达标排放，其对周围环境的影响可满足环境保护的要求。从环境保护角度分析，项目建设是可行的。

## 5.2 环境影响报告表批复要求

2023年7月4日，青岛市生态环境平度分局以青环承诺审(平度)【2023】7号对《青岛清澄动物医院有限公司宠物医院建设项目》予以告知承诺审批，批复详见附件青岛市生态环境平度分局关于青岛清澄动物医院有限公司宠物医院建设项目环境影响评价文件告知承诺审批的批复。

## 6 验收评价标准

### 6.1 废气

本项目厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新扩改建标准，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

项目	执行标准	排放量
无组织臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	20(无量纲)

### 6.2 废水

废水中粪大肠菌群、总余氯执行《山东省医疗机构污染物排放控制标准》(DB37/596-2020)4.2.4和4.2.7标准；pH、COD<sub>Cr</sub>、SS、BOD<sub>5</sub>执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4其他排污单位三级标准，NH<sub>3</sub>-N、TP参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准，具体见表6-2。

表 6-2 废水排放标准及限值

项目	标准限值(mg/L)	项目	标准限值(mg/L)
pH	6~9(无量纲)	NH <sub>3</sub> -N	45
COD <sub>Cr</sub>	500	TP	8
BOD <sub>5</sub>	300	总余氯	3~10
SS	400	粪大肠菌群	500MPN/L

### 6.3 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2类标准，噪声执行标准及限值见表6-3。

表 6-3 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 2类	60	50

## 7 质量保障措施和检测分析方法

青岛中旭检测检验有限公司于2023年10月23日~10月24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
2023.10.23	宠物诊疗	5 例/d	4 例	80%
2022.10.24			4 例	80%

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、数据处理等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	4 次/天，连续监测两天

废水监测内容见表 7-3。

表 7-3 废水监测一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	废水总排放口	pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、粪大肠菌群、总余氯、TP	4 次/天，连续监测两天

噪声监测内容见表 7-4。

表 7-4 噪声监测一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂区南侧噪声最大处各设 1 个点	L <sub>Aeq</sub>	昼、夜间各 1 次，连续监测两天

### 7.2.2 检测分析方法

表 7-5 检测分析方法

检测项目	分析项目	分析方法	所用仪器	检出限
无组织废气	臭气浓度	HJ1262-2022 环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法	/	—
	pH	HJ1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	206-PH1 便携式 PH 计/ZXLH-141	—
废水	COD <sub>Cr</sub>	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	酸式滴定管 /ZXLH-F012	4mg/L
	BOD <sub>5</sub>	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	SPX-80B 生化培养箱 /ZXLH-30	0.5mg/L
	NH <sub>3</sub> -N	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	UV752 紫外可见光光度计/ZXLH-2	0.025mg/L
	TP	GB/T11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	UV752 紫外可见分光光度计/ZXLH-2	0.01mg/L
	SS	GB/T11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	FA2004 电子天平 /ZXLH-1	—

	粪大肠菌群	GB18466-2005 医疗机构水污染物排放标准 附录 A 重量法 医疗污水中粪大肠菌群的检验	电热控温培养箱 /ZXLH-16	——
	总余氯	HJ585-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法	酸式滴定管 /ZXLH-F017	0.02mg/L
噪声	厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 声级计法	AWA5688 多功能声级计/ZXLH-124	——

## 8 验收检测结果及分析

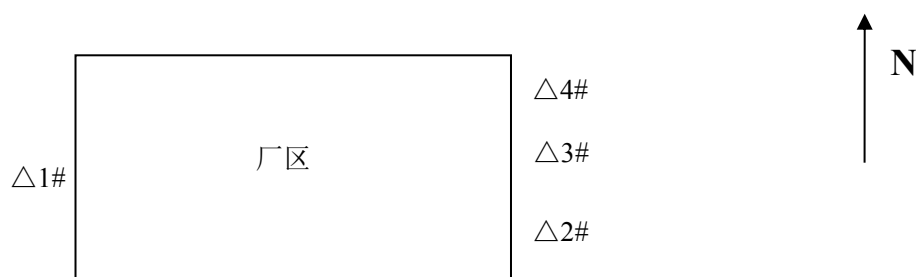
### 8.1 废气检测结果及分析

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
2023.10.23	10:07	17.7	102.03	2.1	W
	12:07	20.1	101.79	1.9	W
	14:07	20.6	101.74	1.9	W
	16:07	20.2	101.78	1.8	W
2023.10.24	08:19	16.5	102.15	1.9	W
	10:19	20.2	101.78	1.9	W
	12:19	22.8	101.52	1.6	W
	14:19	24.5	101.35	1.6	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/m<sup>3</sup>

污染物	监测点位	监测结果										标准限值
		2023.10.23					2023.10.24					
		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#	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20(无量纲)
	2#	12	13	13	11	13	11	12	12	11	12	
	3#	13	14	13	12	14	13	13	11	11	13	
	4#	12	13	13	12	13	11	13	13	12	13	

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 14(无量纲), 小于其标准排放限值 20(无量纲)。

综上, 监测期间厂界, 厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 新扩改建标准。

## 8.2 废水监测因子及监测结果评价

废水监测结果见表 8-3。

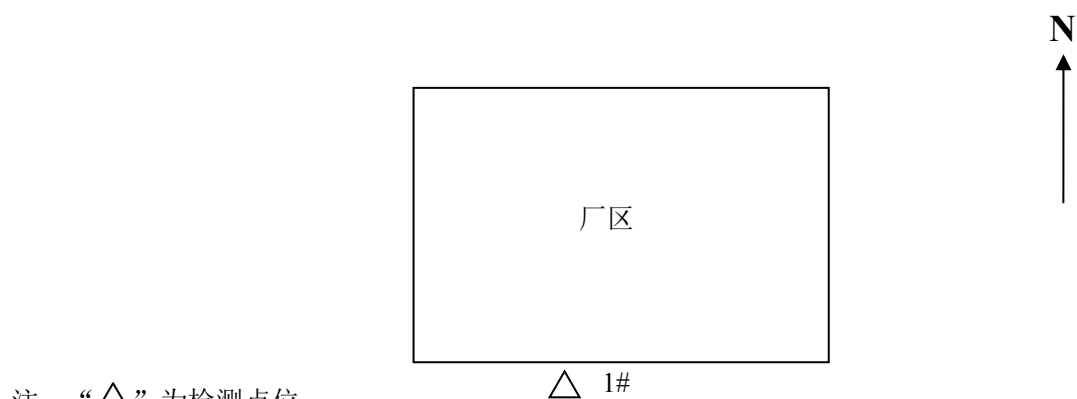
表 8-3 废水水质监测结果 单位：mg/L(pH 无量纲)

采样日期	采样频次	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP	SS	粪大肠菌群	总余氯
2023.1 0.23	第一次	8.0	ND	ND	ND	0.04	5	ND	9.83
	第二次	7.9	ND	ND	0.027	0.05	8	ND	8.14
	第三次	7.8	ND	ND	0.035	0.05	5	ND	9.53
	第四次	7.8	ND	ND	ND	0.04	7	ND	8.64
	日均值	7.8~8.0	ND	ND	0.028	0.04	6	ND	9.04
2023.1 0.24	第一次	7.8	ND	ND	ND	0.08	5	ND	9.82
	第二次	8.0	ND	ND	ND	0.02	8	ND	9.51
	第三次	7.9	ND	ND	ND	0.02	6	ND	9.15
	第四次	8.0	ND	ND	ND	0.03	6	ND	9.42
	日均值	7.8~8.0	ND	ND	ND	0.04	6	ND	9.48
标准限值		6~9	500	300	45	8	400	500MP N/L	3~10

由以上数据得，验收监测期间废水总排放口污染物两天监测日均值的最大值为：pH7.8~8.0、COD<sub>Cr</sub> 未检出、BOD<sub>5</sub> 未检出、NH<sub>3</sub>-N0.028mg/L、TP0.04mg/L、SS6mg/L、粪大肠菌群未检出、总余氯 9.48mg/L，废水中粪大肠菌群、总余氯满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》(DB37/596-2020)4.2.4 和 4.2.7 标准；pH、COD<sub>Cr</sub>、SS、BOD<sub>5</sub> 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 其他排污单位三级标准，NH<sub>3</sub>-N、TP 满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准。

## 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 8-4。



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 8-4 厂界噪声监测结果

监测点位	2023.10.25	2023.10.26
	昼间	昼间
▲1#	55	56
标准值	60	

注：东、西、北厂界为共有厂界，不进行监测。

由上表可以看出，南厂界昼间噪声在 55~56dB(A)，南厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

#### 8.4 污染物排放总量

项目无总量控制要求。

## 9 环境管理检查

### 9.1 环境安全三级防范措施检查

青岛清澄动物医院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

青岛清澄动物医院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。

企业于 2023 年 8 月 18 取得了固定污染源排污登记回执(编号：91370283MACL3Y9B42001X)。

#### (2)环境保护管理制度及人员责任分工

青岛清澄动物医院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、废水、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。

### 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《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新扩改建标准。

#### 10.1.2 废水

验收监测期间，废水中粪大肠菌群、总余氯满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》(DB37/596-2020)4.2.4和4.2.7标准；pH、COD<sub>Cr</sub>、SS、BOD<sub>5</sub>满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4其他排污单位三级标准，NH<sub>3</sub>-N、TP满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准。

#### 10.1.3 噪声

验收监测期间，南厂界昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

#### 10.1.4 固废

本项目产生的固体废物主要为废包装材料、医疗废物、废紫外线灯管及生活垃圾。

废包装材料集中收集后外售处理；医疗废物、废紫外线灯管属危险废物，定期由青岛太纬尔环保科技有限公司市北分公司收运至青岛海湾新材料科技有限公司处置，废紫外灯管暂未产生，委托有资质单位处置；生活垃圾定期由环卫部门统一清运。

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

青岛清澄动物医院有限公司宠物医院建设项目遵守了环境影响评价制度，环境影响报告表、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,青岛清澄动物医院有限公司宠物医院建设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。