



建设项目竣工环境保护 验收监测报告

中科检测环监（验）字【2019】第 1230021 号

项目名称：珠海济源专科医院建设项目

委托单位：珠海市源春林药业有限公司

广东中科检测技术股份有限公司

2020年1月



项目名称： 珠海济源专科医院建设项目

法人代表：

项目负责人：

电话： 传真： 邮编：

地址： 珠海市金湾区三灶镇金海岸华阳路 508 号

承接单位： 广东中科检测技术股份有限公司

法人代表： 胡晓静

报告编写： 

审 核： 

签 发： 

签发人职位： 技术负责人



电话： 0755-29983888 传真： 0755-26059850 邮编： 518126

地址： 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东



目录

| | |
|-----------------------------|----|
| 1 前言..... | 1 |
| 2 验收监测依据..... | 1 |
| 3 项目概况..... | 3 |
| 3.1 项目基本情况..... | 3 |
| 3.2 规模布局..... | 3 |
| 3.3 科室设置及床位编配..... | 3 |
| 3.4 项目主要设备..... | 3 |
| 3.5 工作制度及工作定员..... | 4 |
| 3.6 公用工程..... | 4 |
| 4 生产工艺流程及产污环节..... | 5 |
| 5 主要污染源及治理措施..... | 5 |
| 5.1 废水..... | 5 |
| 5.2 废气..... | 5 |
| 5.3 噪声..... | 5 |
| 5.4 固(液)体废物..... | 5 |
| 6 环评意见及环评批复要求..... | 6 |
| 6.1 环评意见..... | 6 |
| 6.1.1 环评结论..... | 6 |
| 6.1.1.1 项目周围环境质量现状评价结论..... | 6 |
| 6.1.1.2 营运期环境影响分析结论..... | 6 |
| 6.1.1.3 公众调查评价结论..... | 7 |
| 6.1.1.4 综合结论..... | 8 |
| 6.1.1.5 建议..... | 8 |
| 7 验收监测执行标准..... | 10 |
| 7.1 废水验收执行标准..... | 10 |
| 7.2 废气验收执行标准..... | 10 |
| 7.3 噪声验收执行标准..... | 11 |
| 8 验收监测内容..... | 11 |
| 8.1 验收项目、监测点位、因子及频次..... | 11 |
| 8.2 监测点位示意图..... | 11 |

| | |
|----------------------------------|----|
| 9 质量控制和质量保证..... | 13 |
| 9.1 监测分析方法..... | 13 |
| 9.2 质量控制和质量保证措施..... | 14 |
| 10 验收监测结果及评价..... | 15 |
| 10.1 监测期间工况..... | 15 |
| 10.2 废水监测结果及评价..... | 17 |
| 10.3 废气监测结果及评价..... | 19 |
| 10.4 噪声监测结果及评价..... | 20 |
| 10.5 污染物排放总量核算..... | 20 |
| 11 环境管理检查..... | 20 |
| 11.1 环境影响评价和环境保护“三同时”制度执行情况..... | 20 |
| 11.2 环保设施建设、运行及维护情况..... | 21 |
| 11.3 环境保护管理规章制度的建立及执行情况..... | 21 |
| 11.4 环境污染事故及污染投诉情况..... | 21 |
| 11.5 排污监测口规范化设置的情况..... | 21 |
| 11.6 环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况..... | 21 |
| 11.7 工业固体废物处置和回收利用情况..... | 21 |
| 11.8 环评批复落实情况..... | 21 |
| 12 验收监测结论和建议..... | 23 |
| 一、“三同时”执行情况..... | 23 |
| 二、污染物达标排放情况..... | 23 |
| 三、建议..... | 23 |
| 四、结论..... | 23 |
| 附件 1: 环评批复..... | 26 |
| 附件 2: 变更证明..... | 30 |
| 附件 3: 工况统计..... | 31 |
| 附件 4: 危废协议..... | 32 |
| 附图 1 项目地理位置图..... | 34 |
| 附图 2 建设项目四至图..... | 35 |

1 前言

珠海济源专科医院建设项目位于珠海市金湾区三灶镇金海岸华阳路 508 号，珠海济源专科医院于 2009 年 9 月 22 日变更医疗机构名称为珠海源春林中西医结合医院(详见附件 2)。项目占地面积 250 平方米，建设面积 1800 平方米。总投资 300 万元。其中环保投资 30 万元。诊疗科目有预防保健科、内科、外科、儿科、检验科、中医科、B 超诊断、X 射线诊断、心电诊断等，设急诊科、麻醉科、妇产科和住院部，病床位 40 张，牙椅 2 张。

珠海源春林中西医结合医院于 2009 年 4 月委托广西壮族自治区环境保护科学研究院编制了《珠海济源专科医院建设项目环境影响报告书》，并于 2009 年 6 月 30 日通过了珠海市金湾区环境保护局的审批，批复文号为珠金环建[2009]90 号。

受珠海源春林中西医结合医院委托，广东中科检测技术股份有限公司承担该建设项目竣工环境保护验收监测工作。派出专业技术人员对该项目生产工艺及环保设施的运行情况进行了现场勘察，查阅和收集了有关文件及技术资料，于 2019 年 12 月 30 日-31 日对该项目进行了验收监测。依据《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）有关规定及建设项目竣工环境保护验收监测技术规范要求，在现场勘察和对有关资料分析的基础上，编制该项目竣工验收监测报告。

2 验收监测依据

(1) (国务院令 第 682 号)，《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，2017 年 10 月 1 日施行；

(2) 国家环境保护总局令 第 13 号，《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2001 年 12 月 27 日（根据 2010 年 12 月 22 日环境保护部令 第 16 号修订）；

(3) 环境保护部文件国环规环评（2017）4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，2017 年 11 月 20 日；

(4) 生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》附件<建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类>，2018 年 5 月 16 日；

(5) 国家环境保护总局令 第 27 号《废弃危险化学品污染环境防治办法》，2005 年 10 月 1 日；

(6) 广西壮族自治区环境保护科学研究院编制的《珠海济源专科医院建设项目环境影响评价报告书》，2009 年 4 月；

(7) 珠海市金湾区环境保护局《关于珠海济源专科医院建设项目环境影响报告书的批复》，珠金环建[2009]90 号，2009 年 6 月 30 日；

(8) 广东省环境保护厅《关于印发广东省污染源排污口规范化设置导则的通知》（粤环[2008]42号），2008年4月28日；

(9) 广东省珠海市卫生局《关于变更医疗机构名称为珠海源春林中西医结合医院的证明》，2009年10月14日；

(10) 《广东省环境保护条例》（2018年11月29日广东省第十三届人民代表大会常务委员会第七次会议第三次修正）；

(11) 其他资料。

本页以下空白

3 项目概况

3.1 项目基本情况

珠海源春林中西医结合医院位于珠海市金湾区三灶镇金海岸华阳路 508 号,诊疗科目有预防保健科、内科、外科、儿科、检验科、中医科、B 超诊断、X 射线诊断、心电诊断等,设急诊科、麻醉科、妇产科和住院部,病床位 40 张,牙椅 2 张。

该项目东面约 20m 为商铺,南面约 50m 为华阳楼,西面为商铺,北面约 80m 为北园小区。建设项目地理位置图见(附图 1)、建设项目四至图见(附图 2)。

3.2 规模布局

珠海济源专科医院新建项目位于珠海市金湾区三灶镇金海岸华阳路 508 号,占地 250 m²,建筑面积约 1800m²,共 7 层,各层功能分配及布置情况见表 2.1-1。

表 3.2-1 功能分配及布置一览表

| 楼层 | 功能 |
|-----|---|
| 1 层 | 药房、商场、X 射线诊断室(主楼后) |
| 2 层 | 观察室、输液室、诊室、抢救室、配药室 |
| 3 层 | 治疗室、妇科诊室、彩超室、门诊手术室、观察室、B 超心电图室、检验室、侯治区、更衣室 |
| 4 层 | 隔离产室、办公室、胎儿监护室、处置室、婴儿游泳室、待产室、产室、值班室 |
| 5 层 | 病房、医护办公室、抢救室、婴儿晨间护理室、病房、配药室、护理室、淋浴间 |
| 6 层 | 病房、配剂室、医生办公室、护士办公室、淋浴间 |
| 7 层 | 大手术室、小手术室、贮藏室、医护办公室、办公室、回收室、清洗室、打包室、消毒室、微机房、男女值班室 |

3.3 科室设置及床位编配

珠海源春林中西医结合医院现开设科室有:预防保健科、内科、外科、儿科、检验科、中医科、B 超诊断、X 射线诊断室、心电诊断等科目;设急诊科、麻醉科、妇产科和住院部。根据项目设计资料,本医院共设置病床位 40 张,牙椅 2 张。

3.4 项目主要设备

该项目生产设备情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 项目设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格 | 环评数量 | 实际数量 | 变化情况 |
|----|-------------|-----------------|------|------|-------|
| 1 | 彩色 B 型超声显像仪 | PHICIPS | 1 台 | 1 台 | 与环评一致 |
| 2 | 黑白 B 型超声显像仪 | CSBCT-692A | 1 台 | 1 台 | |
| 3 | 心电图机 | ECG-9620P | 1 台 | 1 台 | |
| 4 | 自动血液细胞分析仪 | XF9030B | 1 台 | 1 台 | |
| 5 | 尿液分析仪 | CLINITEK STATUS | 1 台 | 1 台 | |
| 6 | 自动生化分析仪 | PUS-2018 | 1 台 | 1 台 | |
| 7 | 电解分析仪 | CE200 | 1 台 | 1 台 | |
| 8 | 生物显微镜 | LYMPUSCX21 | 1 台 | 1 台 | |
| 9 | 生物培养箱 | PHP-9052 | 1 台 | 1 台 | |
| 10 | 低速离心机 | 80-2 | 1 台 | 1 台 | |

3.5 工作制度及工作定员

表 3.5-1 项目工作制度及定员

| 序号 | 工作制度及定员 | 环评情况 | 实际情况 | 变化情况 |
|----|---------|---------------------|---------------------|-------|
| 1 | 工作制度 | 8h/班, 三班/天, 365 天/年 | 8h/班, 三班/天, 365 天/年 | 与环评一致 |
| 2 | 工作定员 | 40 人 | 40 人 | |

3.6 公用工程

(1) 给排水

给水:本项目位于珠海市金湾区三灶镇金海岸华阳路 508 号,用水由三灶自来水公司市政供水管网供给。用水主要为医疗用水、生活用水等。

排水:本项目医疗废水和生活污水经管网收集进入医院自建污水处理设施采用厌氧水解+生物接触氧化法处理达广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)一级标准后,排入华阳路污水管道,最终进入磨刀门西侧东咀海域。

(2) 供电

本项目所处区域供电充足,由市电网供电,医院不设变压器。医院配 250kW 柴油发电机 1 台,为应急电源。

(3) 供热

医院内的开水、热水、蒸汽(消毒用)供应均采用电为能源,医院内不使用燃煤或燃油锅炉。

4 生产工艺流程及产污环节

本项目主要工艺流程及产污环节如下图所示：

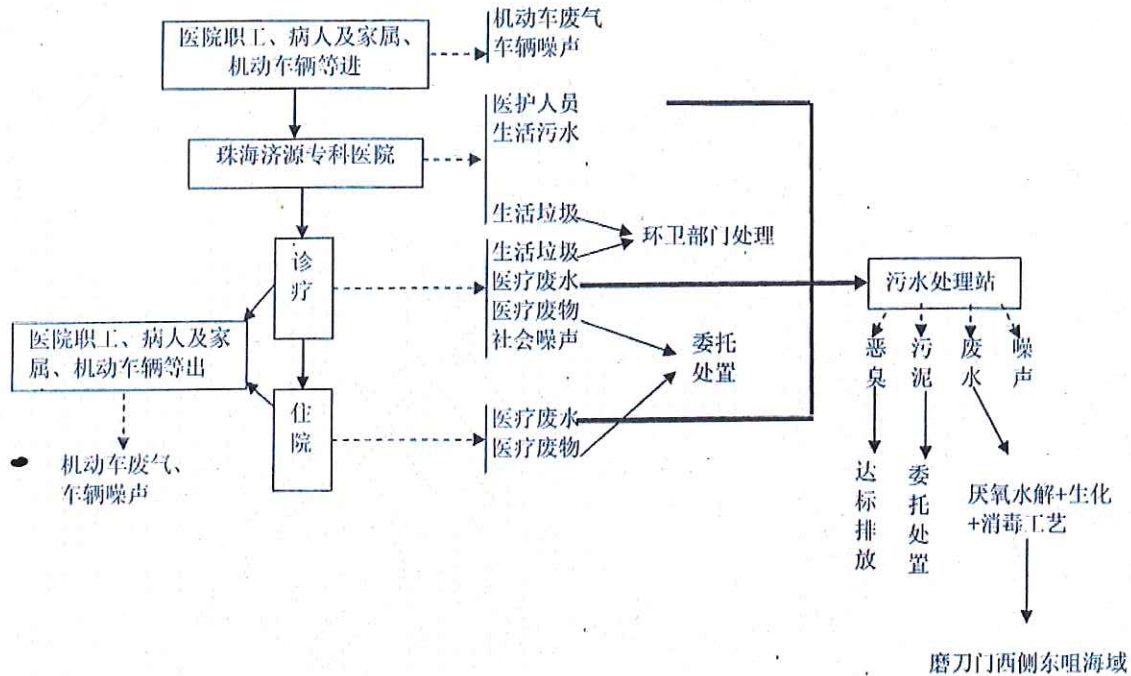


图 4-1 主要工艺流程及产污环节图

5 主要污染源及治理措施

5.1 废水

该项目医疗废水和生活污水经管网收集进入医院自建污水处理设施，采用厌氧水解+生物接触氧化法+消毒处理后排入市政污水管网。

5.2 废气

该项目治理医疗废水和生活污水自建的污水处理站运行时产生的无组织废气。

5.3 噪声

该项目噪声主要为污水处理站水泵噪声、停车泊位交通噪声和备用发电机噪声。建设单位通过选用环保、低噪音型设备；做好隔声处理；各设备合理布置；高噪声源设备远离厂区边界，并针对声源特性分别采取消声、隔声、减振基础等措施后对周围环境不造成明显影响。

5.4 固(液)体废物

项目建成营运后，固体废物主要为生活垃圾、医疗废物和污水处理站污泥。

(1) 生活垃圾收集后交环卫部门统一处理。

(2) 医疗垃圾经分类收集、贮存运送后交由珠海市珠城市容环卫综合服务有限公司进行最终处置。

(3) 污水处理站污泥交由资质的危险废物处理单位珠海市环保产业开发有限公司处理。

6 环评意见及环评批复要求

6.1 环评意见

6.1.1 环评结论

6.1.1.1 项目周围环境质量现状评价结论

1、大气环境质量现状

监测期间各监测点二氧化氮和二氧化硫的小时平均值和日平均值,总悬浮颗粒物日平均值监测结果均符合《环境空气质量标准》(GB3095-1996 及其 2000 年修改单)二级标准。本评价区内环境空气质量较好。

2、水环境质量现状

从监测结果可以看出,磨刀门西侧东咀海域 1#和 2#断面的超标因子有高锰酸盐指数(退潮)、BOD₅(退潮)、SS(涨、退潮)、无机氮(涨、退潮)以及总磷(涨、退潮)水质因子均超标,其他水质因子均符合《海水水质标准》(GB3097-1997)二类标准。

3、声环境质量现状

出监测结果及评价结果可见,项目东侧和西侧分别为进入北园小区的小路和商铺,相对噪声值较大。本项目周边噪声昼夜间均可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

6.1.1.2 营运期环境影响分析结论

(1) 水环境影响评价结论

项目投入营运后废水主要分为医疗废水和生活污水。废水排放量为 9.60m³/d,本项目医疗废水和生活污水经管网收集进入医院自建污水处理设施采用厌氧水解+生物接触氧化法+消毒工艺处理达广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后,排入华阳路污水管道,最终进入磨刀门西侧东咀海域。不会对周边环境产生明显不利影响。

(2) 大气环境影响评价结论

本项目备用柴油发电机废气经过内置烟井引至屋顶天面排放排,不会对周围环境空气产生明显的影响。本项目地面车位数量较少,医院停车场进出车辆较少,汽车尾气产生的污染影响不大。污水处理站为地理式、污水处理量相对较小,且医院废水经消毒处理后,恶臭气体的产生受到较大抑制,因此污水处理站恶臭气体产生量较小,对环境影响不大。《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)中关于废气排放要求的规定。

(3) 声环境影响评价结论

在采取降噪措施后，各噪声源对院界噪声贡献值在 35.0-41.0dB(A) 之间，各噪声源对厂界及最近敏感目标华阳楼、北园小区噪声贡献值较小。现状监测结果经叠加本底值后，均为出现超标现象，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

医院停车场机动车辆行驶对环境的影响不大，不会对医院病房产生明显影响。但停车场的位置需设置指示牌加以引导，并设置明显的进出口标志，避免车辆不必要的怠速、制动、启动甚至鸣号。

(4) 固体废物影响评价结论

本项目产生的固体废物可分为一般性固体废物、医疗废物、污水处理站污泥三类。对于可回收的垃圾应分别放置，给以明确标识，并加大宣传力度，让人们自觉养成好的分类放置习惯，生活垃圾由环卫部门统一处理。

项目产生的医疗垃圾经第一操作环节毁形及消毒处理、分类收集、贮存运送后交由珠海市珠城市容环卫综合服务有限公司进行最终处置。医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高危险废物，在交医疗废物集中处置单位处置前就地消毒。医院对医院废物的管理严格执行《医疗废物管理条例》，做到日产日清，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。

医院污水处理站污泥属于广东省严控废物，代码为 HY06。因此在医院定期清理出这些固体废物后，交珠海市环保产业开发有限公司处理，禁止随意丢弃。

通过上述分析，建设项目固废均得到妥善处理处置，对环境的影响较小。

(5) 外环境对医院的影响分析

本项目属社会服务性福利项目，在本项目建设时需考虑外界环境对本项目建设的影响，主要从交通噪声和大气污染两个方面分析。

本项目南侧的华阳路为城市交通支线。由于靠近华阳路一侧布置有病房，为此，建议建设单位在装修过程中应对面向华阳路侧的窗户安装通风隔声窗，以减少华阳路交通噪声对本项目的影响。

华阳路行驶的机动车以小型车为主，昼间车流量 600 辆/小时，夜间约 300 辆/小时。机动车尾气的主要污染物为 NO_2 和 HC，类比珠海市有关道路汽车尾气的环境影响，机动车尾气污染物主要分布在行车道两侧 10-20m 范围内。华阳路的道路断面布置为：机动车道+非机动车道+人行道+绿化带，因此，机动车汽车尾气经过扩散稀释及绿化带植物吸收后，对本项目所在区域影响不大。

6.1.1.3 公众调查评价结论

通过调查，有约 75% 的赞同该项目的建设，25% 则表示无所谓，无人反对项目建设。总

的来说，公众大多数对项目有所了解，项目的建设有利于医药事业的发展和本地区经济的发展，绝大多数公众对本项目可能带来的水环境问题和医疗垃圾问题表示关注。公众希望项目在建设和建成运营后注重环境保护，做好污染防治工作，妥善处理医疗废物，减少给环境带来的不利影响。

6.1.1.4 综合结论

珠海济源专科医院位于珠海市金湾区金海岸花园北 68 号，该项目建设符合珠海市医疗卫生设施发展规划，项目已建成的大楼，不存在占地、拆迁，发展条件良好，选址符合相关法律法规的要求。

项目营运期将不可避免地会对环境造成一定的负面影响，建设单位在实施过程中，要严格认真按照“三同时”、清洁生产和达标排放的原则进行设计和营运，落实报告书中各项污染防治措施，确保项目建成运营后废气、废水、噪声能达标排放，医疗垃圾得到合理处置。在此基础上，从环境保护角度分析，珠海济源专科医院建设项目的建设是可行的。

6.1.1.5 建议

鉴于项目建设会对环境造成一定的影响，从环境保护的角度考虑，本环评提出以下几点建议：

(1) 根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；

(2) 加强环境管理和宣传教育，提高医院工作人员环保意识；

(3) 搞好医院绿化，实施清洁生产，使之美化和净化工作环境；

(4) 设置强有力的环境管理机构和环境监测机构，建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；

(5) 加强医务管理和环保设施管理，提高员工各环节操作的规范性，以保证环保设施的正常运行，从而减少污染物的产生量；

(6) 合理安排医院服务布局，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，确保达标排放；

(7) 关心并积极听取周边居民等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

6.2 环评批复要求

珠海市源春林药业有限公司：

报来的《珠海济源专科医院建设项目环境影响报告书(报批稿)》(以下简称《报告书》)、

专家评审意见及相关资料收悉，经审查，提出批复意见如下：

一、原则同意专家评审意见。

二、根据《报告书》的评价结论和专家评审意见，从环保角度，同意珠海济源专科医院建设项目(以下简称项目)在珠海市金湾区三灶镇金海岸华阳路 508 号建设。珠海济源专科医院是经珠海市卫生局批准的由“珠海市源春林药业金湾诊所”变更而来的营利性医疗机构，设有预防保健科、内科，外科、妇产科、儿科、眼科、耳鼻咽喉科、口腔科、医学检验科、x 线诊断专业、超声诊断专业、心电诊断专业、中医科、骨伤科、中西医结合科。院内设有住院部，病床位 40 张，牙椅 2 张。项目占地面积 250 平方米，建筑面积 1800 平方米，总投资 300 万元人民币(其中环保投资 30 万元人民币)。项目主要以电为能源，配套建设 1 台功率为 250KW 的备用发电机。

三、项目建设要重点做好以下工作：

1、采用清洁生产工艺和设备，减少物耗、水耗、能耗和污染物排放量，落实《报告书》所建议的各项污染防治设施，加强生产和污染治理设施的运行管理，污染物达标排放并符合总量控制要求。

2、要按清污分流原则，优化设置院区排水系统。医疗废水及生活污水须经治理设施有效处理后达标排放，排放标准执行《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。

3、大气污染物须经治理设施有效处理后达标排放，排放标准执行《广东省大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。

4、要选用低噪声机械设备，并做好设备的隔声、消音和减震等综合治理措施，噪声要求达标排放，排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)II 类标准。

5、固体废物应实行分类处理：生产过程中产生的危险废物，要交有资质的单位进行处理，转移前按照《广东省实施《危险废物转移联单管理办法》的规定》办理危险废物转移联单手续；属于《广东省严控废物名录》的废物，要交有严控废物处理资质的单位处理；其它固体废物要尽量回收利用，不能利用的和生活垃圾要进行无害化处理。

6、污染治理方案要由有相应资质单位设计。

7、建设过程中要严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后应按规定程序向我局申请环境保护设施竣工验收，验收合格后，本项目方可正式投入生产(经营)。

8、要建立污染治理设施管理制度，排污口要规范化设置，要建立完善的环境保护档案，安排专人负责各种污染治理设施的日常管理工作，做好日常监测工作，保证污染治理设施正常运转，防止事故排放发生，使各种污染物达标排放。

四、项目总量控制指标建议 COD:0.315t/a, 具体总量指标以排污许可证核发为准。

五、如国家、省、市颁布了更加严格的标准, 应当执行新的标准。

六、如建设项目的性质、规模、地点或者防治措施发生重大变动的, 应重新报批建设项目环境影响文件; 本项目自批复之日起超过五年方开工建设的, 应报我局重新审批。

七、项目在建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响文件的情形的, 应当组织环境影响的后评价, 采取改进措施, 并报我局和建设项目审批部门备案。

八、涉及 X 射线的设施, 建设前应向市固体废物与辐射环境管理中心另行报批环境影响评价文件。

九、申请人须对提交的有关材料和材料实质内容的真实性负责, 并承担相应的法律责任。

7 验收监测执行标准

依据珠海市金湾区环境保护局《关于珠海济源专科医院建设项目环境影响报告书的批复》, 珠金环建[2009]90 号(见附件 1), 确定该项目废水、废气、噪声验收监测评价标准。

7.1 废水验收执行标准

项目生活污水和医疗废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准, 各水污染物排放标准限值具体见表 7.1-1。

表 7.1-1 废水排放执行标准及限值要求(单位: mg/L, 标明者除外)

| 序号 | 监测项目 | 标准限值 |
|----|---------------------------|------|
| 1 | pH(无量纲) | 6~9 |
| 2 | 色度(倍) | 40 |
| 3 | 悬浮物(SS) | 60 |
| 4 | 化学需氧量(COD _{Cr}) | 90 |
| 5 | 氨氮 | 10 |
| 6 | BOD ₅ | 20 |
| 7 | LAS | 5.0 |
| 8 | 总余氯 | — |
| 9 | 粪大肠菌群数(MPN/L) | — |
| 10 | 动植物油 | 10 |
| 11 | 石油类 | 5.0 |
| 12 | 挥发酚 | 0.3 |
| 13 | 总氰化物 | 0.3 |

备注: “—”表示该标准无限值要求。

7.2 废气验收执行标准

污水处理设施恶臭和医疗废物暂存间恶臭执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 污水处理设施周边大气污染物最高允许浓度。

表 7.1-1 废气排放执行标准及限值要求(单位: mg/m³, 标明者除外)

| 序号 | 监测项目 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) |
|----|------------|-------------------------------|
| 1 | 氨 | 1.0 |
| 2 | 硫化氢 | 0.03 |
| 3 | 臭气浓度 (无量纲) | 10 |

7.3 噪声验收执行标准

该项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。噪声限值见表 7.3-1。

表 7.3-1 噪声验收限值标准

| 污染物类别 | 类别 | 排放标准限值 | | 单位 |
|-------|-------|--------|----|--------|
| | | 昼间 | 夜间 | |
| 厂界噪声 | 2 类标准 | 60 | 50 | dB (A) |

8 验收监测内容

8.1 验收项目、监测点位、因子及频次

该项目验收监测点位、因子及频次详见表 8.1-1。

表 8.1-1 验收监测点位、监测因子及频次一览表

| 验收项目 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|-----------|--------------------------------|---|-------------------------|
| 生活污水和医疗废水 | 废水处理前 1 个监测点, 排放口 1 个监测点 | pH、色度、BOD ₅ 、氨氮、SS、COD _{Cr} 、动植物油、石油类、LAS、挥发酚类、粪大肠菌群、总余氯、总氰化物 | 连续监测 2 天, 每天监测 4 次 |
| 无组织排放废气 | 厂界上风向设一个参照点 下风向设三个监控点 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 连续监测 2 天, 每天昼间夜间各监测 1 次 |
| 厂界噪声 | 厂界东南西北外 1 米各设 1 个监测点, 共 4 个监测点 | 厂界噪声 Leq (A) | 连续监测 2 天, 每天昼间夜间各监测 1 次 |

8.2 监测点位示意图

该项目验收监测点位布设示意图详见图 8.2-1 所示。

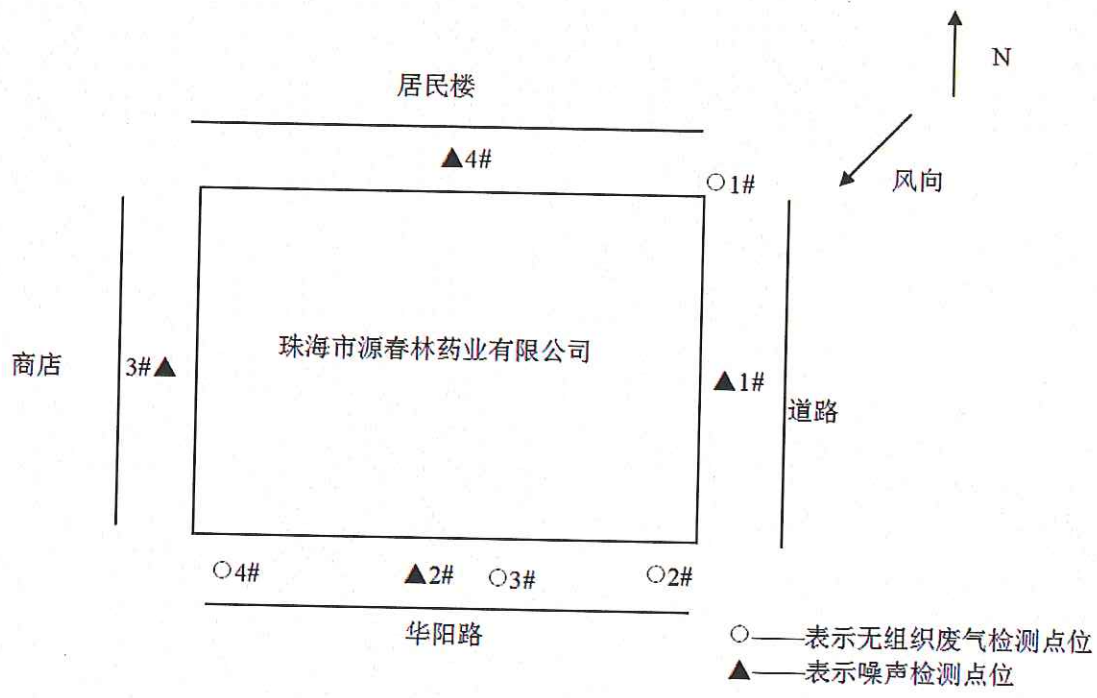


图 8.2-1 废气、噪声监测点位图

9 质量控制和质量保证

9.1 监测分析方法

该项目废水、废气、噪声监测分析方法详见表 9.1-1。

表 9.1-1 监测分析方法一览表

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 检出限 | 单位 |
|-------|-----------------------------|--|--------------------|-------|-------------------|
| 废水 | pH 值 | GB/T 6920-1986 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 | pHS-3C pH 计 | — | 无量纲 |
| | 色度 | GB/T 11903-1989 《水质 色度的测定 稀释倍数法》 | — | — | 倍 |
| | 悬浮物 | GB/T 11901-1989 《水质 悬浮物的测定 重量法》 | ESJ205-4 电子分析天平 | 4 | mg/L |
| | 石油类 | HJ 637-2018 《水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》 | LT-21A 红外测油仪 | 0.06 | mg/L |
| | 动植物油 | | | 0.06 | mg/L |
| | 化学需氧量 (COD _{Cr}) | HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 | — | 4 | mg/L |
| | 五日生化需氧量 (BOD ₅) | HJ 505-2009 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 | LRH-70 生化培养箱 | 0.5 | mg/L |
| | 氨氮 | HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 | T6 新世纪紫外可见分光光度计 | 0.025 | mg/L |
| | 粪大肠菌群 | HJ 347.1-2018 《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》 | SPX-150A 培养箱 | 10 | CFU/L |
| | 总余氯 | HJ 585-2010 《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》 | — | 0.02 | mg/L |
| | 总氰化物 | HJ 484-2009 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 | T6 新世纪紫外可见分光光度计 | 0.004 | mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | GB/T 7494-1987 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 | SP-756P 紫外可见分光光度计 | 0.05 | mg/L |
| | 挥发酚 | HJ 503-2009 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 | SP-756P 紫外可见分光光度计 | 0.01 | mg/L |
| 无组织废气 | 臭气浓度 | GB/T 14675-1993 《空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 | — | — | 无量纲 |
| | 氨 | HJ 533-2009 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 | SP-756P 紫外可见分光光度计 | 0.01 | mg/m ³ |
| | 硫化氢 | 国家环境保护总局(2003年)3.1.11《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 空气亚甲基蓝分光光度法 (B) | SP-756P 紫外可见分光光度计 | 0.001 | mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | AWA 5688 多功能声级计 | — | dB (A) |

9.2 质量控制和质量保证措施

- 1、验收监测在生产工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行；
- 2、监测过程严格按《环境监测技术规范》中有关规定进行；
- 3、监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用；
- 4、监测全过程严格按照本单位《质量手册》及有关质量管理程序进行，实施严谨的全过程质量保证措施，实行三级审核制度；
- 5、水样采样过程中采集不少于 10% 的平行样，实验室分析过程加不少于 10% 的平行样，对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10% 质控样品分析，对无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10% 加标回收样品分析；
- 6、气体采样仪器在采样前进行气路检查，对采样器流量计进行流量校准，保证整个采样过程中采样仪器的气密性和计量准确性；
- 7、噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A)。

本次验收监测，废水验收监测质控统计结果见表 9.2-1；大气和废气采样器流量校准结果详见表 9.2-2；噪声仪测量前、后校准结果见表 9.2-3。

表 9.2-1 废水验收监测质控统计结果

| 批号 | 分析项目 | 测定结果 (mg/L) | 参考范围 (mg/L) | 结果判定 |
|----------|-------------------|-------------|---------------|------|
| B1904163 | 氨氮 | 7.06 | 6.98±0.31 | 合格 |
| 200350 | 挥发酚 | 0.0400 | 0.0402±0.0027 | 合格 |
| 202263 | 总氰化物 | 0.131 | 0.136±0.011 | 合格 |
| B1907013 | COD _{Cr} | 31.2 | 32.4±1.5 | 合格 |
| 200249 | BOD ₅ | 31.2 | 30.7±4.7 | 合格 |
| B1901035 | LAS | 10.5 | 10.8±0.9 | 合格 |
| 202179 | pH | 7.36 | 7.35±0.08 | 合格 |

表 9.2-2 大气采样器流量校准结果

| 仪器型号 | 仪器编号 | 标定流量 (L/min) | 仪器示值 (L/min) | 示值误差 (%) | 合格与否 |
|---------|--|-----------------|-----------------|-------------|------|
| ZR-3922 | STT-XC0645 | 0.50 | 0.501 | +0.2 | 合格 |
| | STT-XC0583 | 0.50 | 0.502 | +0.4 | 合格 |
| | STT-XC0585 | 0.50 | 0.501 | +0.2 | 合格 |
| | STT-XC0644 | 0.50 | 0.501 | +0.2 | 合格 |
| | STT-XC0645 | 1.0 | 1.005 | +0.5 | 合格 |
| | STT-XC0583 | 1.0 | 1.003 | +0.3 | 合格 |
| | STT-XC0585 | 1.0 | 1.002 | +0.2 | 合格 |
| | STT-XC0644 | 1.0 | 1.002 | +0.2 | 合格 |
| 备注 | 流量校准器型号：孔口流量校准器 ZR-5040, 编号：STT-XC0361。数字皂膜/液体流量计 GL-102B, 编号：STT-XC0186 仪器校准结果：烟尘/烟气采样器流量校准相对偏差范围为 1.0%~4.0%，均在 $< \pm 5\% $ 范围内，表明仪器性能符合质控要求，废气污染物监测结果可靠。 | | | | |

表 9.2-3 噪声仪测量前、后校准结果

| 仪器型号 及编号 | 测量时段 | | 校准声级 [dB (A)] | 标准声级 [dB (A)] | 示值偏差 [dB (A)] | 结果 |
|---|------------------|-----|------------------|------------------|------------------|----|
| AWA5688 STT-XC0601 | 2019-12-30 昼间 | 测量前 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| | | 测量后 | 93.6 | | -0.4 | 合格 |
| | 2019-12-30 夜间 | 测量前 | 93.8 | | -0.2 | 合格 |
| | | 测量后 | 93.6 | | -0.4 | 合格 |
| | 2019-12-31 昼间 | 测量前 | 93.7 | | -0.3 | 合格 |
| | | 测量后 | 93.8 | | -0.2 | 合格 |
| | 2019-12-31 夜间 | 测量前 | 93.7 | | -0.3 | 合格 |
| | | 测量后 | 93.8 | | -0.2 | 合格 |
| 注：声校准器型号为 AWA6221A 编号：STT-XC0478 仪器校准结果：本次验收所用的多功能声级计在监测前、后均进行校准，监测前、后校准值的示值偏差均小于 $ \pm 0.5\text{dB (A)} $ 。表明仪器性能符合质控要求，噪声监测结果可靠。 | | | | | | |

10 验收监测结果及评价

10.1 监测期间工况

验收现场监测期间，各种生产设备和环保设施正常运行。

该项目生产工况见表 10.1-1（见附件 3）。

表 10.1-1 验收监测期间运营情况表

| 内容 | 规模 | 验收监测期间实际运营情况 | | 平均负荷 |
|-----|---------|--------------|--------|--------|
| | | 12月30日 | 12月31日 | |
| 床位数 | 设计 40 张 | 32 张 | 32 张 | 实际 80% |

10.2 废水监测结果及评价

表 10.2-1 废水监测结果

| 采样方式 | 瞬时采样 | | 样品状态描述 | | | | | 液态 | | 单位 |
|-----------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------|----------|--|----|
| 检测项目 | 检测结果 (2019.12.30) | | | | | | | | | |
| | 废水处理前采样点 | 废水处理后的采样口 | | | | | | 处理效率 (%) | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值/范围 | | | | |
| pH 值 | 7.89 | 6.82 | 7.01 | 6.90 | 7.04 | 6.82-7.04 | / | 6-9 | 无量纲 | |
| 色度 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | / | 40 | mg/L | |
| 悬浮物 | 15 | 11 | 13 | 9 | 12 | 11 | / | 60 | mg/L | |
| 石油类 | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | / | 5.0 | mg/L | |
| 动植物油 | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | / | 10 | mg/L | |
| 化学需氧量 (COD _{Cr}) | 90 | 26 | 19 | 23 | 23 | 23 | 74.4 | 90 | mg/L | |
| 五日生化需氧量 (BOD ₅) | 22.5 | 6.6 | 4.9 | 5.7 | 5.6 | 5.7 | 74.7 | 20 | mg/L | |
| 氨氮 | 46.8 | 5.92 | 6.10 | 4.44 | 4.90 | 5.34 | 88.6 | 10 | mg/L | |
| 粪大肠菌群 | 2.0×10 ² | 30 | 30 | 50 | 20 | 33 | / | — | CFU/L | |
| 总余氯 | 0.03 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | / | — | mg/L | |
| 总氰化物 | 0.004(L) | 0.004 (L) | 0.004 (L) | 0.004 (L) | 0.004(L) | 0.004(L) | / | 0.3 | mg/L | |
| 阴离子表面活性剂 | 0.05 (L) | 0.05 (L) | 0.05 (L) | 0.05 (L) | 0.05 (L) | 0.05 (L) | / | 5.0 | mg/L | |
| 挥发酚 | 0.1 (L) | 0.1 (L) | 0.1 (L) | 0.1 (L) | 0.1 (L) | 0.1 (L) | / | 0.3 | mg/L | |

接上表:

| 检测项目 | 检测结果 (2019.12.31) | | | | | | | | 单位 |
|-----------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--|-------|
| | 废水处理前采样点 | 废水处理后的采样口 | | | | | | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准 | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 均值/范围 | 处理效率 (%) | | |
| pH 值 | 7.97 | 6.94 | 6.75 | 6.88 | 6.95 | 6.75-6.95 | / | 6-9 | 无量纲 |
| 色度 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | / | 40 | mg/L |
| 悬浮物 | 12 | 8 | 9 | 11 | 11 | 10 | / | 60 | mg/L |
| 石油类 | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | / | 5.0 | mg/L |
| 动植物油 | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | 0.06 (L) | / | 10 | mg/L |
| 化学需氧量 (COD _{Cr}) | 86 | 25 | 21 | 22 | 17 | 21 | 75.6 | 90 | mg/L |
| 五日生化需氧量 (BOD ₅) | 21.3 | 6.3 | 5.4 | 5.5 | 4.6 | 5.5 | 74.2 | 20 | mg/L |
| 氨氮 | 45.1 | 5.82 | 5.91 | 4.70 | 5.58 | 5.50 | 87.8 | 10 | mg/L |
| 粪大肠菌群 | 4.0×10 ² | 80 | 50 | 60 | 80 | 68 | / | —— | CFU/L |
| 总余氯 | 0.03 | 0.12 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | / | —— | mg/L |
| 总氰化物 | 0.004 (L) | 0.004 (L) | 0.004 (L) | 0.004 (L) | 0.004 (L) | 0.004 (L) | / | 0.3 | mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 0.05 (L) | 0.05 (L) | 0.05 (L) | 0.05 (L) | 0.05 (L) | 0.05 (L) | / | 5.0 | mg/L |
| 挥发酚 | 0.1 (L) | 0.1 (L) | 0.1 (L) | 0.1 (L) | 0.1 (L) | 0.1 (L) | / | 0.3 | mg/L |
| 备注 | “(L)”表示检测结果低于方法检出限; “——”表示广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 对该项目未做限值。 | | | | | | | | |

由表 10.2-1 可知, 验收监测期间, 该项目生活污水和医疗废水符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准。

10.3 废气监测结果及评价

表 10.3-1 无组织废气监测结果

| 检测环境条件 | 2019.12.30 气温: 19.4℃ 2019.12.31 气温: 19.6℃ | | 大气压: 101.7 kPa 大气压: 101.8 kPa | | 风向: 东北 风向: 东北 | | 风速: 1.0 m/s 风速: 1.1 m/s | | GB18466-2005 《医疗机构水污染物》 表 3 (mg/m ³) | 单位 | | |
|-----------|--|------------|----------------------------------|-------|------------------|-------|----------------------------|-------|--|-------|-------------------|-----|
| | 检测结果 | | | | | | | | | | | |
| | 检测项目 | 2019.12.30 | | | 2019.12.31 | | | 第三次 | | | 第二次 | 第一次 |
| 第一次 | | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | | | | |
| 上风向参照点 1# | 臭气浓度 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 无量纲 | |
| | 氨 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.06 | 0.09 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | mg/m ³ | |
| | 硫化氢 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | mg/m ³ | |
| 下风向监控点 2# | 臭气浓度 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 无量纲 | |
| | 氨 | 0.19 | 0.22 | 0.21 | 0.19 | 0.18 | 0.20 | 0.18 | 0.19 | 0.20 | mg/m ³ | |
| | 硫化氢 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.016 | mg/m ³ | |
| 下风向监控点 3# | 臭气浓度 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 无量纲 | |
| | 氨 | 0.28 | 0.31 | 0.31 | 0.26 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.26 | 0.27 | mg/m ³ | |
| | 硫化氢 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.027 | mg/m ³ | |
| 下风向监控点 4# | 臭气浓度 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 无量纲 | |
| | 氨 | 0.15 | 0.16 | 0.15 | 0.12 | 0.14 | 0.12 | 0.14 | 0.12 | 0.12 | mg/m ³ | |
| | 硫化氢 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.013 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.013 | 0.015 | mg/m ³ | |

由表 10.3-1 可知, 验收监测期间, 该项目无组织废气符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 污水处理设施周边大气污染物最高允许浓度。

10.4 噪声监测结果及评价

该项目噪声监测结果详见表 10.4-1。

表 10.4-1 项目噪声监测结果 (Leq[dB (A)])

| 检测环境条件 | | 2019.12.30:天气状况:晴 昼间最大风速:1.2m/s | | 夜间最大风速:1.4m/s | | 2019.12.31:天气状况:晴 昼间最大风速:1.2m/s | | 夜间最大风速:1.4 m/s | |
|--------|------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------|------------|---------------------------------|------|----------------|--|
| 测点编号 | 检测点位置 | 主要声源 | 检测结果 Leq[dB (A)] | | | | 标准限值 | | |
| | | | 2019.12.30 | | 2019.12.31 | | | | |
| | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| 1# | 厂界东外 1 m 处 | 生产噪声 | 58.3 | 47.1 | 58.7 | 47.1 | 60 | 50 | |
| 2# | 厂界南外 1 m 处 | | 57.6 | 48.2 | 57.8 | 46.9 | 70 | 55 | |
| 3# | 厂界西外 1 m 处 | | 57.9 | 47.7 | 57.8 | 48.3 | 60 | 50 | |
| 4# | 厂界北外 1 m 处 | | 57.9 | 48.5 | 58.4 | 47.7 | 60 | 50 | |
| 备注 | AWA 6221 A 声校准器在检测前、后均进行了校核。 | | | | | | | | |

由表 10.4-1 可知:该项目厂界昼间噪声最大值位于厂界东侧,噪声值为 58.7dB(A),夜间噪声最大值位于厂界北侧,噪声值为 48.5dB (A),该项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

10.5 污染物排放总量核算

根据本次验收监测结果,本次监测 COD_{Cr} 日均值计算得到废水污染物排放总量统计结果,详见表 10.5-1。

表 10.5-1 废水污染物排放总量

| 项目 | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放流量 (m ³ /a) | 年排放量 (t/a) | 环评批复总量指标 (t/a) | 符合情况 |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|------|
| COD _{Cr} | 22 | 3504 | 7.71×10 ⁻² | 0.315 | 符合 |

11 环境管理检查

11.1 环境影响评价和环境保护“三同时”制度执行情况

该项目执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。《关于珠海济源专科医院建设项目环境影响报告书》珠金环建[2009]90 号已于 2009 年 6 月 30 日通过了珠海市金湾区环境保护局审批。该项目各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入试运行。

11.2 环保设施建设、运行及维护情况

该项目按照环评文件及其批复文件的要求建设了各类环保设施，安排专人对环保设施运行及维护进行管理。公司定期对各类设施进行巡回检查，发现故障则立即进行检修。该项目验收监测期间，各类环保设施运行正常。

11.3 环境保护管理规章制度的建立及执行情况

该公司明确了环保管理的组织机构、基本原则、主要职责，已制定安全生产制度、设备操作制度。

11.4 环境污染事故及污染投诉情况

该项目自试生产至今，未发生环境污染纠纷、污染事故和居民投诉事件。

11.5 排污监测口规范化设置的情况

已按规范化设置了排污监测口、监测操作平台和相关标识。

11.6 环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况

该公司未设置环境监测机构，日常环境监测工作均委托有资质的第三方检测机构组织实施。

11.7 工业固体废物处置和回收利用情况

- (1) 生活垃圾收集后交环卫部门统一处理。
- (2) 医疗垃圾经分类收集、贮存运送后交由珠海市珠城市容环卫综合服务有限公司进行最终处置。
- (3) 污水处理站污泥交有资质的危险废物处理单位珠海市环保产业开发有限公司处理。

11.8 环评批复落实情况

该项目环评及批复要求与实际情况相符性对照详见表 11.8-1。

表 11.8-1 环评批复要求与实际情况相符性对照表

| 对比项目 | 环评批复要求 | 实际情况 | 相符性 |
|--------------|---|---|-----|
| 规模及污染防治设施与措施 | 根据《报告书》的评价结论和专家评审意见，从环保角度，同意珠海济源专科医院建设项目(以下简称项目)在珠海市金湾区三灶镇金海岸华阳路 508 号建设。珠海济源专科医院是经珠海市卫 | 珠海济源专科医院建设项目位于珠海市金湾区三灶镇金海岸华阳路 508 号。珠海济源专科医院是经珠海市卫生局批准的由“珠海市源春林药业金湾诊所”变更而来的营利性医疗机构，设有预防 | 符合 |

| 对比项目 | 环评批复要求 | 实际情况 | 相符性 |
|------|---|--|-----|
| | <p>生局批准的由“珠海市源春林药业金湾诊所”变更而来的营利性医疗机构，设有预防保健科、内科，外科、妇产科、儿科、眼科、耳鼻咽喉科、口腔科、医学检验科、x线诊断专业、超声诊断专业、心电诊断专业、中医科、骨伤科、中西医结合科。院内设有住院部，病床位40张，牙椅2张。项目占地面积250平方米，建筑面积1800平方米，总投资300万元人民币(其中环保投资30万元人民币)。项目主要以电为能源，配套建设1台功率为250KW的备用发电机。</p> | <p>保健科、内科，外科、妇产科、儿科、眼科、耳鼻咽喉科、口腔科、医学检验科、x线诊断专业、超声诊断专业、心电诊断专业、中医科、骨伤科、中西医结合科。院内设有住院部，病床位40张，牙椅2张。项目占地面积250平方米，建筑面积1800平方米，总投资300万元人民币(其中环保投资30万元人民币)。项目主要以电为能源，配套建设1台功率为250KW的备用发电机。</p> | 相符性 |
| | <p>要按清污分流原则，优化设置院区排水系统。医疗废水及生活污水须经治理设施有效处理后达标排放，排放标准执行《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。</p> | <p>医疗废水及生活污水经治理设施有效处理后排放符合《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。</p> | 符合 |
| | <p>大气污染物须经治理设施有效处理后达标排放，排放标准执行《广东省大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。</p> | <p>大气污染物经治理设施有效处理后排放符合《广东省大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。</p> | 符合 |
| | <p>要选用低噪声机械设备，并做好设备的隔声、消音和减震等综合治理措施，噪声要求达标排放，排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)II类标准。</p> | <p>选用低噪声机械设备，做好设备的隔声、消音和减震等综合治理措施，噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)II类标准。</p> | 符合 |
| | <p>固体废物应实行分类处理:生产过程中产生的危险废物，要交有资质的单位进行处理，转移前按照《广东省实施《危险废物转移联单管理办法》的规定》办理危险废物转移联单手续;属于《广东省严控废物名录》的废物，要交有严控废物处理资质的单位处理;其它固体废物要尽量回收利用，不能利用的和生活垃圾要进行无害化处理。</p> | <p>(1)生活垃圾收集后交环卫部门统一处理。 (2)医疗垃圾经分类收集、贮存运送后交由珠海市珠城市容环卫综合服务有限公司进行最终处置。 (3)污水处理站污泥交有资质的危险废物处理单位珠海市环保产业开发有限公司处理。</p> | 符合 |
| | <p>项目总量控制指标建议COD_{Cr}:0.315t/a，具体总量指标以排污许可证核发为准。</p> | <p>项目实际总量排放COD_{Cr}:7.71×10⁻²t/a。符合总量控制要求。</p> | 符合 |

12 验收监测结论和建议

一、“三同时”执行情况

项目在实施过程中，执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度，基本落实了环评报告书及其审批文件中提出的各项污染防治措施，工程环保设施的建设实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，目前各类环保设施运行状况正常。

二、污染物达标排放情况

监测期间生产设备及环保设施运行基本正常，符合验收工况规定要求。

根据验收监测报告，该项目验收监测期间：

1、废水监测结果表明：项目生活污水和医疗废水排放符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。

2、废气监测结果表明：污水处理设施恶臭和医疗废物暂存间恶臭排放符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3污水处理设施周边大气污染物最高允许浓度。

3、噪声监测结果表明：厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

4、项目 COD_{Cr} 实际排放总量为 $7.71 \times 10^{-2} \text{t/a}$ ，符合环评批复总量控制要求 (COD_{Cr}:0.315t/a)。

三、建议

1、建设单位应加强对各环保处理设施的维护，确保其处理效果，保证各污染物均能稳定达标排放；

2、进一步完善环保组织机构及规章制度，加强环保档案的管理；

3、完善自主验收管理的工作。

四、结论

综上所述，珠海济源专科医院建设项目竣工环境保护验收严格落实了相关环境保护措施，验收监测结果表明各类污染物的排放满足对应的标准要求，采取的废水、废气、噪声和固体废物治理措施基本可行。具备了建设项目竣工环境保护验收的条件，建议通



过本次工程竣工环境保护验收。

附件 1: 环评批复

珠海市金湾区环境保护局文件

珠金环建〔2009〕90号

关于珠海济源专科医院建设项目环境影响 报告书的批复意见

珠海市源春林药业有限公司:

报来的《珠海济源专科医院建设项目环境影响报告书
(报批稿)》(以下简称《报告书》)、专家评审意见及相关资
料收悉,经审查,提出批复意见如下:

- 一、原则同意专家评审意见。
- 二、根据《报告书》的评价结论和专家评审意见,从环
保角度,同意珠海济源专科医院建设项目(以下简称项目)
在珠海市金湾区三灶镇金海岸华阳路 508 号建设。珠海济源
专科医院是经珠海市卫生局批准的由“珠海市源春林药业金
湾诊所”变更而来的营利性医疗机构,设有预防保健科、内
科、外科、妇产科、儿科、眼科、耳鼻咽喉科、口腔科、医



学检验科、X线诊断专业、超声诊断专业、心电诊断专业、中医科、骨伤科、中西医结合科。院内设有住院部，病床位40张，牙椅2张。项目占地面积250平方米，建筑面积1800平方米，总投资300万元人民币（其中环保投资30万元人民币）。项目主要以电为能源，配套建设1台功率为250KW的备用发电机。

三、项目建设要重点做好以下工作：

1、采用清洁生产工艺和设备，减少物耗、水耗、能耗和污染物排放量，落实《报告书》所建议的各项污染防治设施，加强生产和污染治理设施的运行管理，污染物达标排放并符合总量控制要求。

2、要按清污分流原则，优化设置院区排水系统。医疗废水及生活污水须经治理设施有效处理后达标排放，排放标准执行《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。

3、大气污染物须经治理设施有效处理后达标排放，排放标准执行《广东省大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

4、要选用低噪声机械设备，并做好设备的隔声、消音和减震等综合治理措施，噪声要求达标排放，排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）II类标准。

5、固体废物应实行分类处理：生产过程中产生的危险废物，要交有资质的单位进行处理，转移前按照《广东省实施〈危险废物转移联单管理办法〉的规定》办理危险废物转移联单手续；属于《广东省严控废物名录》的废物，要交有严控废物处理资质的单位处理；其它固体废物要尽量回收利用，不能利用的和生活垃圾要进行无害化处理。

6、污染治理方案要由有相应资质单位设计。

7、建设过程中要严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后应按规定程序向我局申请环境保护设施竣工验收，验收合格后，本项目方可正式投入生产(经营)。

8、要建立污染治理设施管理制度，排污口要规范化设置，要建立完善的环境保护档案，安排专人负责各种污染治理设施的日常管理工作，做好日常监测工作，保证污染治理设施正常运转，防止事故排放发生，使各种污染物达标排放。

四、项目总量控制指标建议 COD: 0.315t/a，具体总量指标以排污许可证核发为准。

五、如国家、省、市颁布了更加严格的标准，应当执行新的标准。

六、如建设项目的性质、规模、地点或者防治措施发生重大变动的，应重新报批建设项目环境影响文件；本项目自批复之日起超过五年方开工建设的，应报我局重新审批。

七、项目在建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响文件的情形的，应当组织环境影响的后评价，采取改进措施，并报我局和建设项目审批部门备案。

八、涉及 X 射线的设施，建设前应向市固体废物与辐射环境管理中心另行报批环境影响评价文件。

九、申请人须对提交的有关材料和材料实质内容的真实性负责，并承担相应的法律责任。



二〇〇九年六月三十日

主题词：环保 建设项目 报告书 批复意见

抄送：广西壮族自治区环境保护科学研究院

珠海市金湾区环境保护局

2009年6月30日印发

附件 2：变更证明

广东省珠海市卫生局

证 明

原“珠海济源专科医院”已于 2009 年 9 月 22 日变更医疗机构名称为“珠海源春林中西医结合医院”

特此证明。

二〇〇九年十月十四日



附件 3：工况统计

建设项目竣工环保验收监测期间生产工况说明

广东中科检测技术股份有限公司：

我单位对珠海济源专科医院建设项目生产工况做如下说明。

表一：项目信息

| | |
|------|--------------|
| 建设单位 | 珠海市源春林药业有限公司 |
| 项目名称 | 珠海济源专科医院建设项目 |
| 特别说明 | / |

表二：验收监测期间运营情况表

| 内容 | 规模 | 验收监测期间实际运营情况 | | 平均负荷 |
|-------|--------|--------------|--------|--------|
| | | 12月30日 | 12月31日 | |
| 设计床位数 | 设计：40张 | 32张 | 32张 | 实际：80% |

声明：特此确认在监测期间，公司生产正常，产量达到设计产能的75%及以上，原辅材料消耗，三废排放正常。本说明所填写内容为真实，我单位承诺对所提交材料真实性负责。

珠海源春林中西医结合医院
2019年12月31日



附件 4：危废协议

编号：_____

档号：_____

医疗废物收运处置协议书

根据省人大第二十八次会议通过的《广东省城市垃圾管理条例》和珠海市环保局、卫生局、市容环卫处联发的珠环字[2002]21 号《关于医疗垃圾收集运输处理的通知》，对医疗垃圾实行专业收运处置，严防与城市生活垃圾混杂，杜绝医疗垃圾污染和扩散，保护环境，保障市民身体健康。我公司经市环保局批准，受市市容环境卫生管理处委托，承担医疗垃圾的收运处置业务。现双方协商，议定各款共同遵守如下：

一、协议双方：

- 1、甲方（医疗废物收运单位）：珠海市珠城市容环卫综合服务有限公司
- 2、乙方（医疗卫生机构）：珠海源泰林中西结合医院

二、服务时间及地点：

- 1、服务时间：从 2018 年 4 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日止。
- 2、服务地点：金湖冲花园北园 688

三、收费标准及收费方式：

1、按珠价[2002]113 号文“关于医疗垃圾集中无害化处理收费标准的通知”、珠价[2003]8 号文“关于医疗垃圾无害化处理问题的补充通知”和珠卫[2003]10 号文“关于做好我市医疗垃圾无害化处理工作的通知”内有关条文的收费标准执行。

2、乙方病床总数为 25 床，应计费病床数为 13 床，计费标准为 1.8 元/床/日。

3、乙方医疗垃圾量 公斤/月，计费标准为 元/月。

4、核定甲方应收乙方每月医疗垃圾收运处置费：¥ 70 元。

5、乙方使用容积为 0.19 立方的周转性医疗垃圾专用桶 只，每只桶维护费 ¥4 元/月，核定应收 元/月。（注：未设有住院病床的医疗单位，一般不提供周转性医疗垃圾专用桶）

6、每月全部应收费用计为：人民币 万 仟 佰 元整（¥ 70 元）。

7、收费方式：甲方开出医疗垃圾处置费发票交给乙方后，乙方在收到发票 10 天内以现金或转账方式缴付。逾期不缴甲方有权停止服务并加收每日 3% 滞纳金，乙方承担由此造成的一切后果。

四、双方责任:

1、甲方应按协议书的规定及时收运,如发生垃圾滞运情况,甲方必须迅速查明原因,及时安排补运。如涉及人为原因造成滞运的,对有关人员要作出处理。

2、乙方应对甲方提供的周转性医疗垃圾收集桶妥善保管,如发生损毁或丢失,乙方须照原价赔偿(¥200元/个)。

3、乙方要严格将医疗垃圾在交运前,用专用塑料袋包装好,放置于专用容器(医疗垃圾收集桶)内。专用容器的放置地点要固定设在便于车辆和收运人员进入收取的地方,如乙方原因造成收运车辆无法进入和收运人员无法收取而产生滞运,乙方应迅速采取措施解决并承担责任。

4、甲乙双方必须严格按《关于医疗垃圾收集运输处理的通知》和《医疗垃圾收运要求的说明》(详见“医疗垃圾交接签名记录”表背面))上有关规定、要求,做好交接工作,履行互签手续。乙方须指派专人负责同甲方收运人员对交运的医疗垃圾进行检查和交接。

五、争议解决办法:

本协议在履行过程中发生的争议,双方应本着友好协商精神解决。协商未能解决的,可通过下列第 种方法解决:(1)提交珠海市仲裁委员会仲裁;(2)依法向人民法院起诉。

六、其他:

1、本协议一式贰份,甲、乙双方各执壹份,自双方代表签字和加盖公章之日起生效。

2、本协议未尽事宜,双方可协商补充,补充协议与本协议具同等法律效力。

甲方单位(盖章): 珠海市珠城市容环卫

乙方单位(盖章):

综合服务有限公司

单位代表(签名):

单位代表(签名):

联系电话: 0756-2291187、8621849

联系电话:

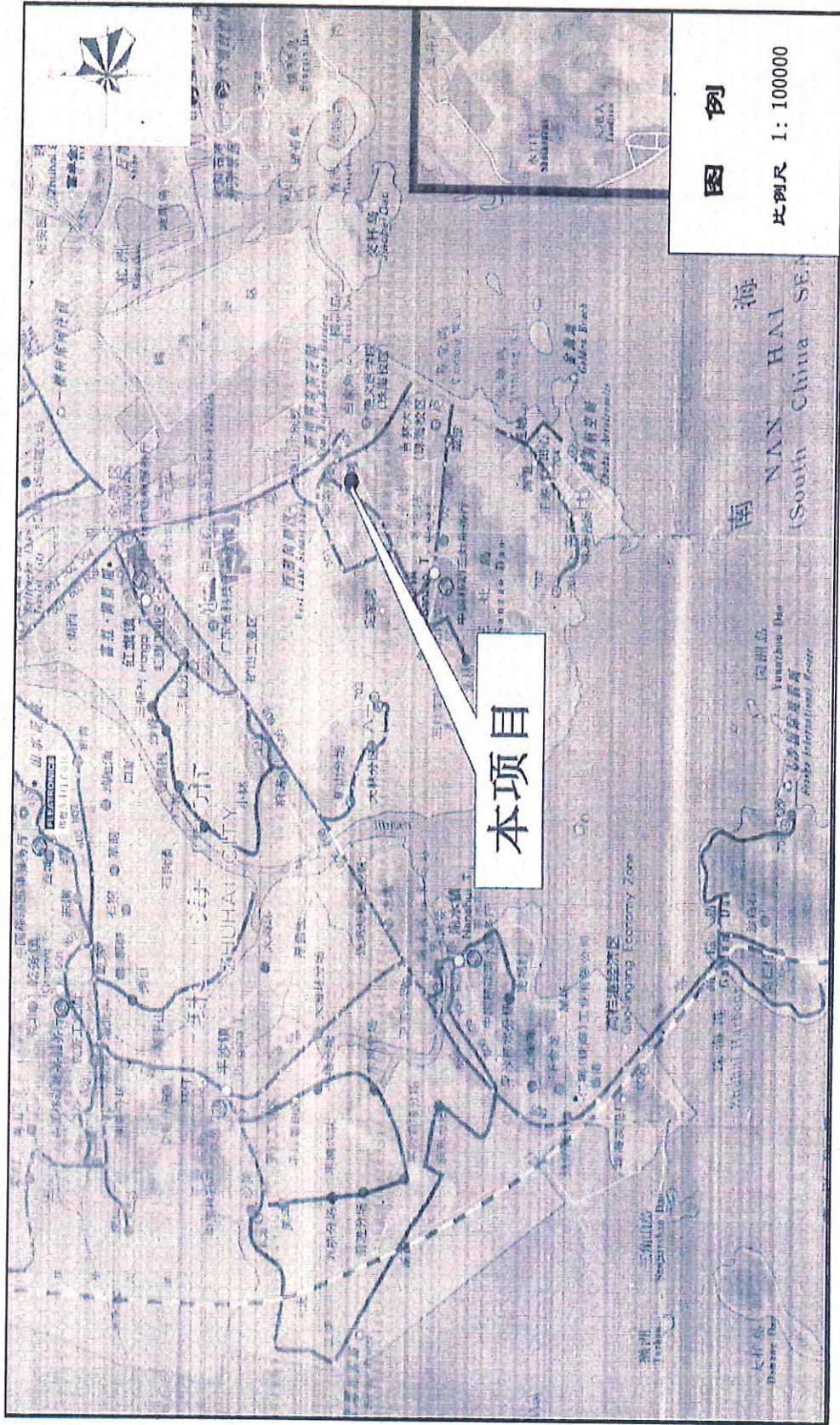
7630366

开户银行: 中国银行珠海梅华西路支行

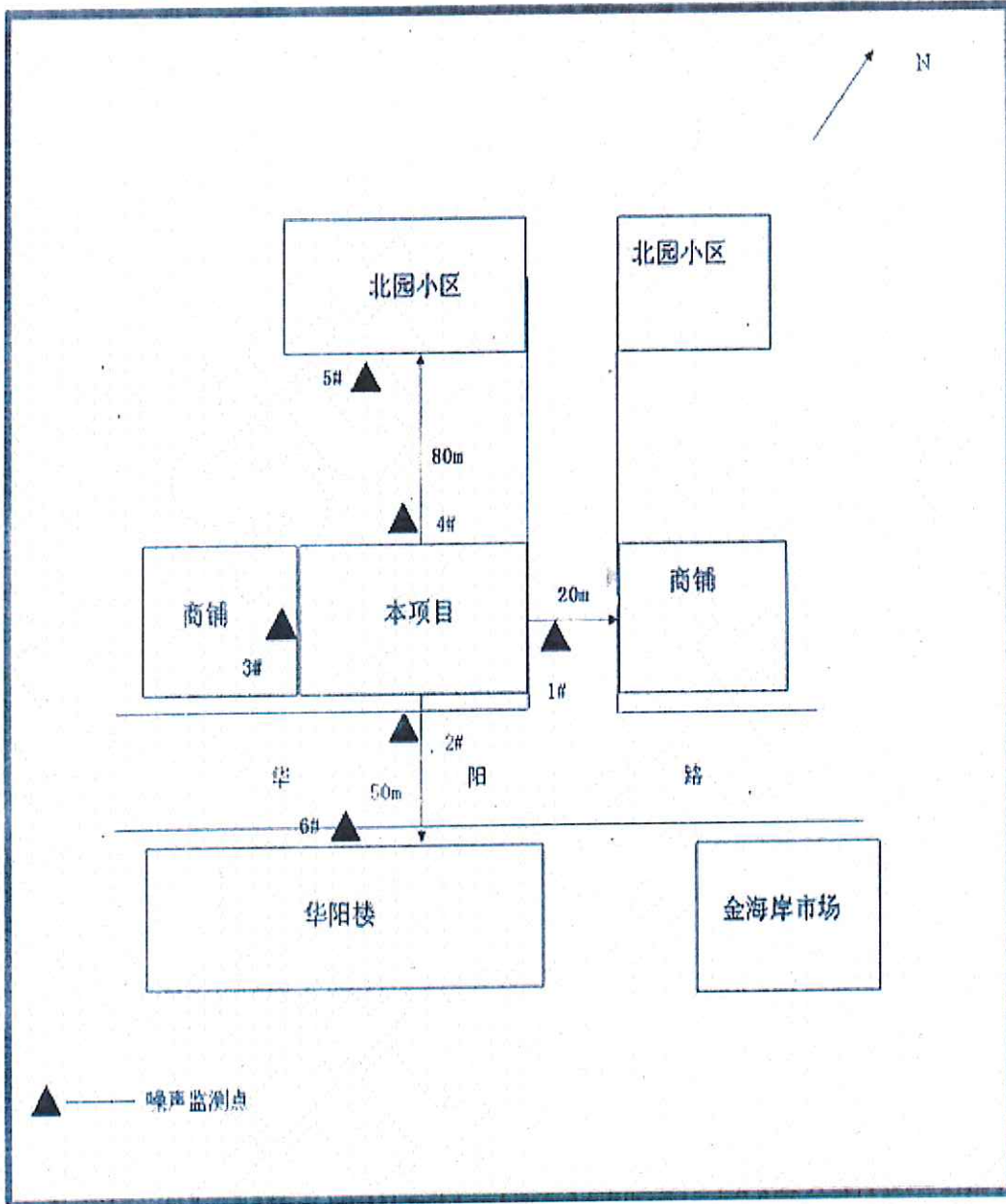
银行账号: 631 462 937 849

协议签署日期: 2018 年 4 月 1 日

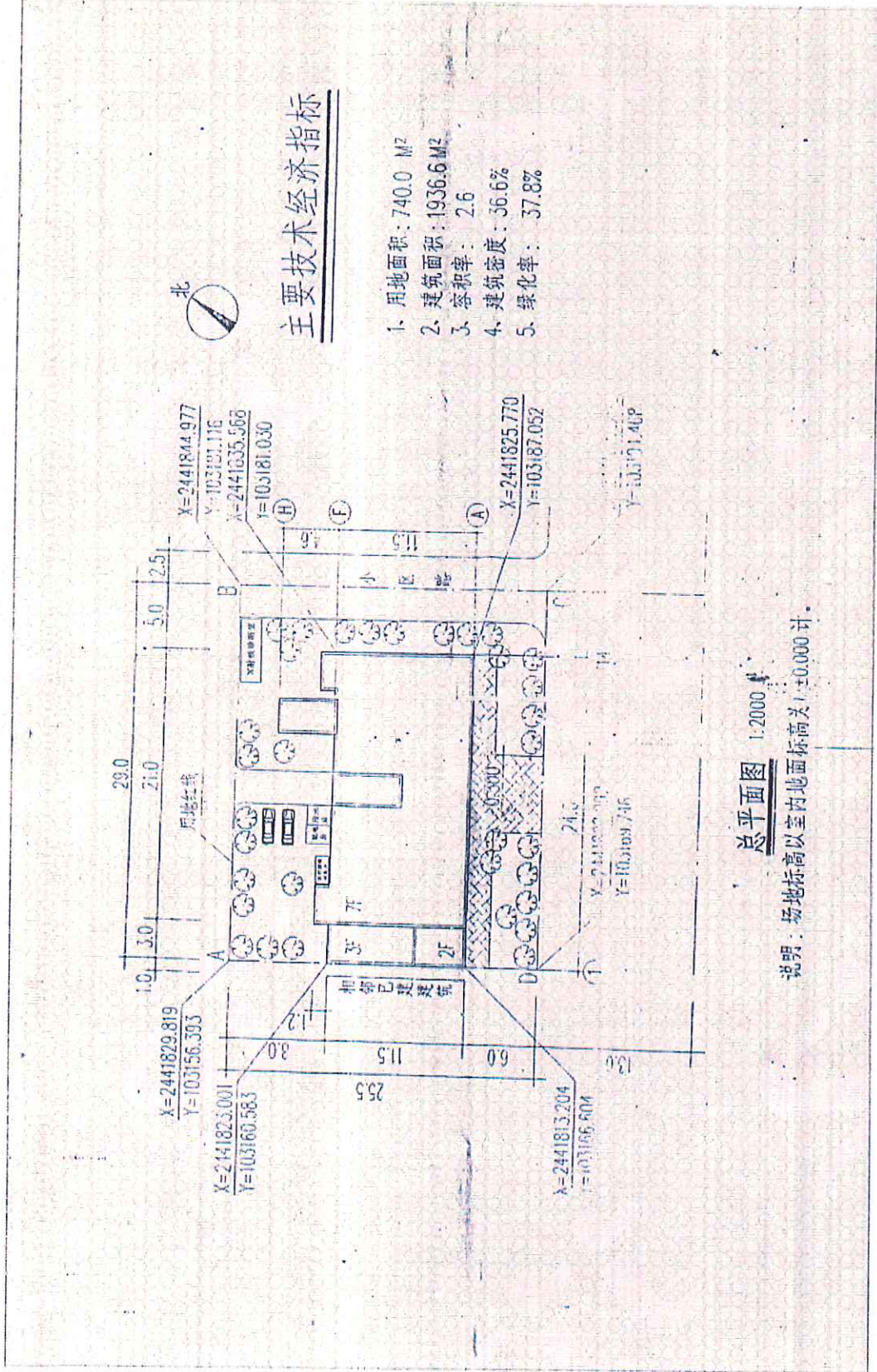
附图 1 项目地理位置图



附图 2 建设项目四至图



附图 3 项目总平面图



附图 4 现场采样照片

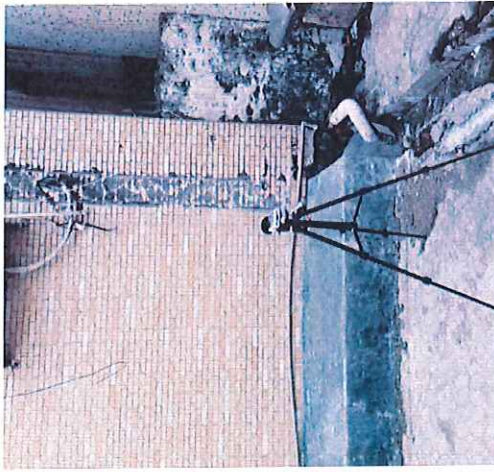
厂界噪声 1#



厂界噪声 2#



厂界噪声 3#



厂界噪声 4#



无组织上风向 1#



无组织下风向 2#



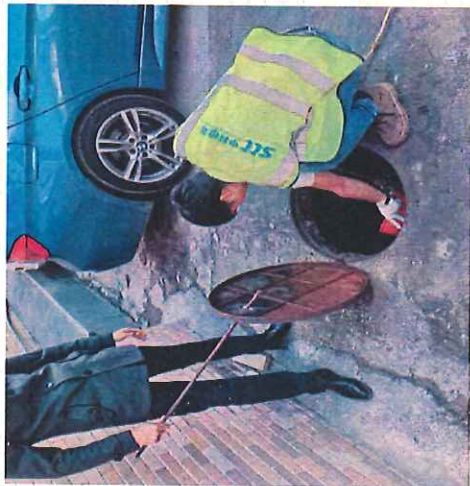
无组织下风向 3#



无组织下风向 4#



废水处理前



废水处理后

