

山东潍坊经济开发区环境保护局文件

潍环经书审字〔2015〕1号

关于对山东市立医院控股集团股份有限公司 山东潍坊经济开发区人民医院项目 环境影响报告书的批复

山东市立医院控股集团股份有限公司：

你公司报送的《山东潍坊经济开发区人民医院项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。我局依照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规规定，经审查，批复如下：

一、山东潍坊经济开发区人民医院始建于2007年10月10日。是一所集医疗、急诊急救、康复、预防保健、社区服务于一体的综合性医院。医院占地面积18897m²，建筑面积10319m²，设置床位100余张，专业技术人员80余人，医院承担全区约7万多人公共医疗卫生，新型农村合作医疗，农村医生培训和卫生

防疫工作等。现有医疗条件已不能满足医患需求，该院利用院内空地拟新建一栋 17F 的门诊病房综合楼，建筑面积是 34165m^2 ，其中地上建筑面积是 23713m^2 ，地下建筑面积是 10452m^2 。项目完成后，医院总床数达到 400 张，年门诊量增加到 300 人·次/天，年门诊量 10 多万人次，年住院病人达到 5000 人次。项目总投资为 15735 万元，其中环保投资 77 万元。根据该项目环境影响评价结论和技术审查意见，该项目符合土地利用规划，符合国家产业政策，符合总量控制、达标排放等原则，项目可以建设。

二、该项目在设计、建设和运营中，应严格落实环境影响报告书中提出的污染防治措施和本批复的要求：

1. 针对项目周边敏感保护目标，强化施工期环境管理，严格落实施工期各项环保措施，采取有效措施，尽可能减缓施工期噪声、扬尘对周边敏感点的影响，避免施工扰民及环境纠纷。

2. 项目区内排水实行雨污分流，新上一座处理能力为 $150\text{m}^3/\text{d}$ 的污水处理站。全院废水经污水处理站处理达到《医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）中三级标准后，通过市政污水管网进入上实环境城西（潍坊）污水处理有限公司进一步处理。加强医院污水处理站日常维护，避免污水处理设施运行故障导致事故排放。对医疗废物暂存间、污水处理站等重点污染防治区进行防渗处理，防止地下水污染。

3. 医疗废物、污泥等危险废物送有相关处理资质的单位处置，实行危险废物转运联单制度；办公生活垃圾由环卫部门收集

处置。医疗废物不得与其他固废、生活垃圾混装和处置；强化医疗废物及其他固体废弃物的暂存、转运管理，不得在暂存、转运过程中造成二次污染。

4. 按报告书要求落实各类废气治理措施，食堂油烟经油烟净化设施处理，排放标准执行《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表 2 中型标准。污水处理站产生的恶臭气体经负压收集并采用“紫外线消毒+活性炭吸附”处理后达标排放，执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 3 污水处理站周边大气污染物周边大气污染物最高允许浓度限值。

5. 对风机、冷却塔、供水水泵等噪声设备应采取有效的降噪措施，选用低噪声设备，采取隔声、减震、消声等措施，确保场界噪声达标，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类区噪声限值。

6. 项目涉及放射性设备，应另行开展辐射专项环评工作。

7. 严格落实报告书中提出的环境风险防范措施，制定详尽可行的应急处理措施和应急预案，加强人员环境风险培训、教育和事故应急演练，切实提高事故风险防范和污染控制能力，确保环境安全。

三、项目建设严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。项目竣工后，须向我局申请试生产，试生产三个月内向我局申请项目竣工环境保护验收，经验收合格后才能正式投入生产。

四、该环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，应当重新报批。若该文件自批复之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，需报我局重新审核。



抄送：宁夏智诚安环科技发展有限公司

潍坊市环境保护局经济开发区分局

2015年10月9日印

共印3份

附件二：危废处置合同

众垚环保

合同编号：ZY2022-08-45

危险废物委托处置合同

甲方：潍坊经济湾都医院

乙方：潍坊众垚环保科技有限公司

签约地点：

签约时间：2022年08月26日

地址：寒亭区固堤工业园垃圾处理站北侧 电话：0536-8918855 邮箱：
wfyhb2020@163.com

众壹环保

危险废物委托处置合同

甲方：潍坊经济瓷都医院

乙方：潍坊众壹环保科技有限公司

为加强危险废物、固体废物污染防治，进一步改善环境质量，保障环境安全、人民健康。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国危险废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》及《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定：产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定对废物进行安全处置，禁止擅自倾倒，堆放或擅自将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、处置的经营活动。

经甲乙双方友好协商，就甲方在生产过程中产生《国家危险废物名录》中规定的危险废物委托乙方集中收集、贮存、运输、安全无害化处置等环境服务事宜达成一致，签订以下协议条款：

一、合作与分工

危险废物集中处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位，收集、运输及最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此双方须明确各自应当承担的责任与义务，具体分工如下：

（一）甲方：

地址：寒亭区固堤工业园垃圾处理站北侧 电话：0536-8918855 邮箱：
wfzyhb2020@163.com

众垚环保

1、甲方作为危险废物产生源头，负责安全合理地收集本单位产生的危险废物，确保符合包装和安全运输要求。为乙方运输车辆提供方便，并负责危险废物的安全装车、过磅工作。

2、甲方提前7个工作日联系乙方承运，乙方确认符合承运要求，负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

(二) 乙方：

作为危险废物的无害化处置单位，负责危险废物运输、贮存，及后期交由处置单位安全无害化处置。

二、责任义务

(一) 甲方责任

1、甲方负责对本单位产生的危险废物进行分类、收集并暂时贮存，收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。

2、甲方负责无泄露包装，并符合国家环保部标准要求及安全要求。需作好标识，如因标识不清、包装破损所造成的后果及环境污染由甲方负责。包装物不予返还。

3、甲方如实、完整的向乙方提供本单位产生的危险废物的数量、种类、成分及危险性等技术资料，如因危险废物成分不实、含量不符导致乙方在运输、存储、处置过程中造成事故以及环境污染的法律赔偿后果由甲方负责。

4、甲方按照《危险废物转移联单管理办法》及相关法规办理有关废物转移手续。

众垚环保

5、甲方应于合同签订前支付乙方危险废物合同费（大写：_____）元。

6、甲方根据生产需要指定具体运输处理时间，并提前 5 天以上电告乙方，运输工作结束，乙方出具有效的危险废物转移资料、票据。

（二）乙方责任

1、乙方在接到甲方运输通知后，凭甲方办理的危险废物转移联单及时安排车辆进行危险废物的转移。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责危险废物的运输工作，如因乙方原因造成的泄漏、污染事故责任由乙方承担。

4、乙方负责危险废物进入收集中心后的卸车及清理工作。

5、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物交由处置单位进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

（三）运输注意事项：

1、危险废物运输车辆必须具备危险废物运输资质，并具有危险废物运输意外事故防范措施及应急事故处置能力。

2、危险废物运输车辆必须按照规定的路线进行行驶。如需更改行驶路线必须经过运输公司确定同意后进行路线变更。

3、运输过程中必须保证危险废物包装，无破损、无泄漏、无散落、无混装、无相反应性及粘贴正规的标识标签。如因包装破损、泄露、

众森环保

混装、相反应性及标识标签等问题造成事故以及环境污染的法律赔偿后果由甲方负责。

4、危险废物运输过程中，因不可抗拒因素造成的交通事故所造成的污染事故及人身伤害，其产生的费用按责任划分由乙方及运输方共同承担。

三、危废名称、数量及处置价格

危废名称	危废代码	形态	预委托处置数量(吨)	包装规格
污泥	900-041-49	固态	以实际转移量为准	吨包或桶装
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

1、处置危险废物的名称、代码、重量、状况、合同标底总额按照实际过磅据实计算，由双方签字生效。

2、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，填写危险废物转移联单并盖章确认。乙方只对甲方按照《山东省

地址：寒亭区固堤工业园垃圾处理站北侧
wfzyhb2020@163.com

电话：0536-8918855

邮箱：

众垚环保

《危险废物转移联单管理办法》转移至乙方处置的危险废物负责，甲方其他转运的危险废物乙方对其概不负责。

3、收集地点：山东省潍坊市寒亭区固堤工业园内。甲方距乙方收集中心距离 / 公里。

四、结算及付款方式

乙方账户如下：

单位名称：潍坊众垚环保科技有限公司

帐号：377010100100994151

开户银行：兴业银行股份有限公司潍坊支行

税号：91370703MA3TJ9PE0A

五、本合同有效期

1、甲乙双方合同签订后五个工作日内，双方安排专人对危废处置合同及乙方授权业务人员的真实性进行互访（乙方固定电话：0536-8918855/邮箱：wfzyhb2020@163.com），甲乙双方核实确认后方可进行危险废物转移申请。未经真实性核实的合同，乙方有权拒绝执行。

2、本合同有效期壹年，自 2022 年 08 月 26 日至 2023 年 08 月 25 日

六、违约责任

1、双方应严格遵守本协议，若一方违约，要赔偿对方经济损失，承担违约责任。

2、如甲方逾期支付处置费，每逾期一天，按应付处置金额的万分之五向乙方支付违约金。

地址：寒亭区固堤工业园垃圾处理站北侧 电话：0536-8918855 邮箱：wfzyhb2020@163.com

众垚环保

3、双方若有争议，按照《中华人民共和国民法典》有关规定协商解决，协商无法解决，则由乙方所在地人民法院诉讼解决

七、合同生效

本协议自双方签字盖章之日起生效，一式贰份，具有同等法律效力。甲乙双方各执壹份。甲乙双方共同履行合同。

八、未尽事宜：协商解决

甲方（盖章）：潍坊经济之都医院

电话/传真：

邮箱：

地址：

业务主管（签字）：

授权代理人：

联系电话：

签订日期：2022 年 08 月 26 日

乙方（盖章）：潍坊众垚环保科技有限公司

电话/传真：0536-8918855

邮箱：wfbzrhj@163.com

地址：潍坊市寒亭区固堤工业园

业务主管（签字）：

授权代理人：

联系电话：

签订日期：2022 年 08 月 26 日

业务：

审核人：

同意人：

地址：寒亭区固堤工业园垃圾处理站北侧
wfzyhb2020@163.com

电话：0536-8918855

邮箱：

附件三：排污许可证

固定污染源排污登记回执

登记编号：52370792MJE483529L002Y

排污单位名称：潍坊经济商务区医院

生产经营场所地址：山东潍坊经济开发区泰祥街西段

统一社会信用代码：52370792MJE483529L

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2021年05月15日

有效期：2021年05月15日至2026年05月14日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



民办非企业单位登记证书

(法人) 统一社会信用代码: 52370792MJE4K3529L

名称: 潍坊经济壹都医院
住所: 潍坊经济开发区圣祥街西段
法定代表人: 王鹏
开办资金: 壹仟玖佰捌拾捌万元
业务范围: 预防保健、内、外、妇、产、妇女保健、儿、眼、耳、鼻、喉、口腔、皮肤、传染、肿瘤、麻病、麻醉、检验、医学影像、中医科。

发证机关: 潍坊市潍城区行政审批服务局
发证日期: 2021年09月28日

附件五：医疗机构许可证

全国唯一标识码 370087519

医疗机构名称 潍坊经济鸢都医院

地址 潍坊经济开发区秦祥街西段

邮政编码 261057

所有制形式 其他

医疗机构类别 综合医院

经营性质 非营利性（非政府办）

服务对象 社会+内部

床位数 80（张） 牙椅0（张）

注册资金

法定代表人 王鹏

主要负责人 郑海妹

有效期限 自2020年 12月 18日

至2023年 09月 24日

登记号 pdy30028237070316A1001

该医疗机构经核准登记，准予执业。

发证机关 潍坊市寒亭区行政审批服务局

发证日期 2020 年 12 月 18 日



诊疗科目

预防保健科 /内科 /外科 /妇科专业(门诊)
/眼科 /耳鼻咽喉科 /口腔科 /麻醉科
/医学检验科 /医学影像科 /中医科

/01 /03 /04 /05.01(门诊)
/10 /11 /12 /26 /30 /32 /50****
**

校 验 记 录	
2020——2021年度校验	
校验日期:	2021年10月28日
校验结果(划√):	合格(√) 暂缓()
暂缓原因:(1) 不符合《医疗机构基本标准》 (2) 评审不合格 (3) 未参加评审	
补 充:	
	
校验机关:	(章)
经办人	张永红 (签名)

校 验 记 录	
20——20年度校验	
校验日期:	年 月 日
校验结果(划√):	合格() 暂缓()
暂缓原因:(1) 不符合《医疗机构基本标准》 (2) 评审不合格 (3) 未参加评审	
补 充:	
校验机关:	(章)
经办人	(签名)

附件六：更名证明

证 明

根据潍坊市卫生健康委员会《关于印发潍坊市规范医疗机构命名工作方案》的通知，寒亭区卫生健康局组织辖区内相关医院进行更名工作，2021年1月28日山东潍坊经济开发区人民医院正式更名为潍坊经济密都医院。

特此证明。

潍坊市寒亭区卫生健康局

2021年3月26日



附件七：防渗证明

防渗证明

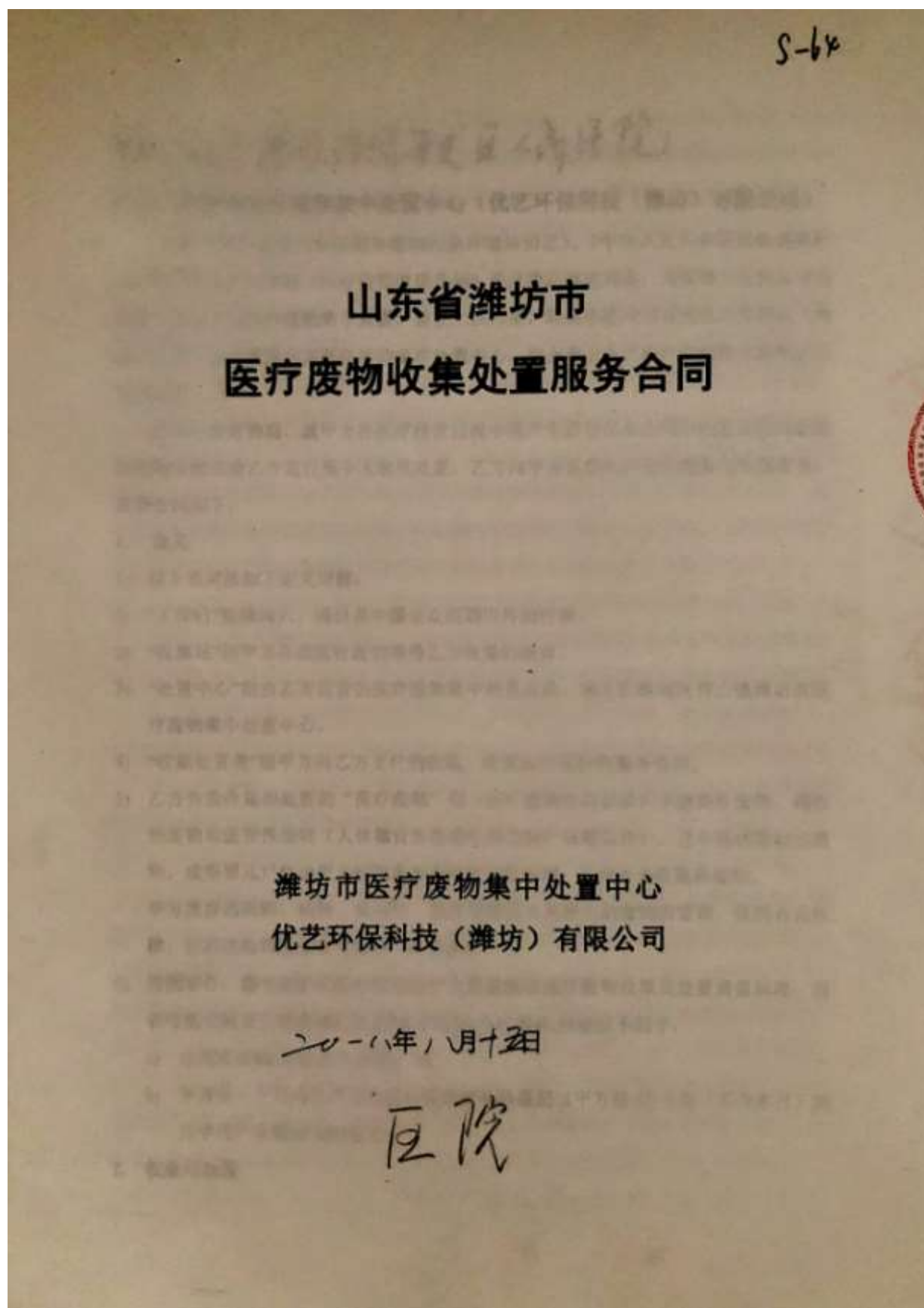
我公司委托施工单位已按照相关要求对医疗废物暂存间、污水处理站等进行了防渗措施，混凝土强度等级 C30，抗渗等级 P8，厚度 250mm，满足防渗区要求。

建设单位：潍坊经济鸢都医院

2022 年 9 月 16 日



附件八：医疗废物处置合同



甲方：山东潍坊经济开发区人民医院

乙方：潍坊市医疗废物集中处置中心（优艺环保科技（潍坊）有限公司）

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国传染病防治法》和中华人民共和国《医疗废物管理条例》等法律法规的规定，为保障人民群众身体健康，切实加强医疗废物集中处置，防止二次污染，潍坊市政府授权优艺环保科技（潍坊）有限公司运营潍坊市医疗废物集中处置中心，对全市卫生机构产生的医疗废物进行集中处置。

经双方友好协商，就甲方在医疗经营过程中所产生的且在本合同中约定范围内的医疗废物有偿交给乙方进行集中无害化处置，乙方向甲方提供医疗废物收集与处置服务。签署合同如下：

1. 定义

1.1 以下名词按如下定义理解：

- 1) “工作日”指除周六、周日及中国公众假期以外的日期。
- 2) “收集站”指甲方存放医疗废物等待乙方收集的地点。
- 3) “处置中心”指由乙方运营的医疗废物集中处置设施，地址在潍城区符山镇潍坊市医疗废物集中处置中心。
- 4) “收集处置费”指甲方向乙方支付的收集、处置医疗废物的服务费用。
- 5) 乙方负责收集和处置的“医疗废物”指《医疗废物分类目录》中感染性废物、损伤性废物和病理性废物（人体器官和传染性的动物尸体等除外），且不包括放射性废物。成型婴儿尸体由甲方按国家相关规定自行处理，乙方不予收集和处理。甲方废弃的麻醉、精神、放射性、毒性等药品及其相关的废物的管理，依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行。
- 6) 特别事件：指可能影响医疗废物的产生数量或者医疗废物收集及处置质量标准，或者可能引致有关政府部门发出[突发性]命令的事件，包括但不限于：
 - a) 出现流行病(无论是否公报)；或
 - b) 甲方在一个月所产生的所有医疗废物数量超过甲方前 12 个月（不含本月）的月平均产生量的 30%以上；

2. 收集与处置

2.1 甲方的权利与义务

- 1) 甲方无偿提供符合国家规定的用于包装医疗废物的防泄露、防锐器穿透等承装标准的专业包装袋/物和利器盒及其他法律规定的包装物,且应有明显警示标识和产生单位。对于没有适当包装或者不符合规定的医疗废物,甲方不得交由乙方处置。
- 2) 甲方负责无偿提供位于其机构内的符合标准的且适宜乙方收集车辆通行的收集站,并负责收集站内、外的日常卫生消毒管理。否则,乙方有权中止履行本合同。
- 3) 甲方应根据现行规范和要求和本合同约定对医疗废物进行集中与分类,并将医疗废物收集且须消毒包装后,装入周转箱中,并自行运送至收集站内。
- 4) 如果因甲方原因造成乙方废物周转箱的丢失或破损,甲方须按乙方购入时原价在当月内负责全额赔偿。
- 5) 《医疗废物分类目录》中药物性废物和化学性废物由甲方分类包装并在包装袋上明示后交由乙方收集,且药物性和化学性废物当中的液体废物的收集处置费用不包含在本合同金额内;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,甲方在交给乙方处置之前应当就地消毒。
- 6) 成型婴儿尸体由甲方按国家相关规定自行处理,乙方不予收集和处理。
- 7) 甲方不得将单位内的生活废物及其他废物混入医疗废物中。如果甲方违反的,乙方有权拒绝收集,待甲方自行分离好后,乙方可收集服务。
- 8) 如乙方未能按相关规定及时收集甲方产生的医疗废物,甲方有权利向相关主管部门举报。
- 9) 合同期内,甲方不得与任何第三方签署任何性质的委托收集、运输或处置医疗废物的合同,否则甲方按照第7.2条承担违约责任和支付乙方收集处置费。
- 10) 甲方应如实向乙方告知实际床位数和床位使用率及接诊人数等情况。
- 11) 甲方为小型医疗机构或村卫生室或个体诊所时,为了节约成本,实现互利双赢,甲方在诊疗中所产生的医疗废物,应按规范消毒包装好,应该自行将医废送至附近医院暂存间医废周转箱内,并办理转移交接登记手续。乙方按本合同收取甲方收集处置费。

2.2 乙方的权利与义务

- 1) 乙方应按相关规定和本合同约定及时收集在合同规定范围内甲方产生的医疗废物并进行处置。但甲方应将医疗废物装入周转箱中运至收集站,并保证乙方收集车辆通行,否则,乙方有权拒绝接收且不属于乙方违约。

524
4119
3411
1743

- 2) 乙方向甲方无偿提供符合规范的医疗废物周转箱。
- 3) 乙方应使用医疗废物专用收集车辆对医疗废物周转箱进行运送,车辆应有明显标识。
- 4) 除法律另有约定外,乙方在收集医疗废物时不可毁坏甲方财产,否则乙方应负责赔偿。如果乙方为了防止环境污染或公共利益,在紧急情况下损坏甲方财产的,双方按照相关法律规定协商处理。
- 5) 乙方有权对甲方的待处置废物随时进行检查,对不符合规定的医疗废物或混入医疗废物中的生活废物或其他废物,乙方有权拒绝收集并同时向相关主管部门举报。如乙方发现不符合规定的医疗废物或生活废物等被装入废物周转箱,则乙方有权对处置此类废物而产生的成本和费用向甲方索赔。
- 6) 对于超出签约服务病床位数(即:病床总数 X 床位使用率)医疗废物的产生定量标准的医疗废物,乙方有权拒绝接收或协商上调收集处置费缴费标准。
- 7) 甲方如未按合同规定的时间内及时且全额支付医疗废物收集处置费,乙方有权停止对甲方的医疗废物收集处置服务。
- 8) 乙方有权按本合同收取收集处置费,乙方在甲方付清应付医疗废物收集处置费的10个工作日内向甲方提供发票。乙方有权对甲方提供的床位数和病床使用率进行核实,如果查出甲方提供相关数据不属实,乙方有权向相关主管部门反映,且双方应按核实后的数据调整收集处置费。
- 9) 若通往甲方的道路被阻塞、损毁或不适宜车辆的正常行驶,虽经乙方合理努力后仍然无法收取时,乙方将不负责收取甲方的医疗废物,但乙方应将此情况及时通知甲方,且乙方不因此承担违约责任。

2.3 双方共同的权利和义务

- 1) 医疗废物的交接:双方必须执行危险废物转移联单制度。《危险废物转移联单》(医疗废物专用)一式两份,每月一张,双方交接时共同填写、分别保存(转移联单由乙方负责提供),保存时间为五年。
- 2) 双方在履行签订的服务合同期限内,因床位数或病床使用率发生增加或减少的变化时,任何一方有权要求另一方进行重新核实病床位和使用率,并应书面通知对方在10日内进行调整、补签服务合同,对方无正当理由不同意协商调整或故意拖延,视同违约。

3. 收集处置服务及费用

3.1 收费物价标准:

条执行。

6. 不可抗力

6.1 如有发生不可抗力且直接影响到本合同的实施，受影响的一方无需对无法履行其在本合同下的全部或部分义务负责。受不可抗力影响而未能履行的合同义务将根据不可抗力造成的延误时间顺延，本合同项下的其它义务及履行时间将不受影响。若乙方由于不可抗力而无法提供服务，则甲方可安排其它机构收集并处置医疗废物。

7. 合同的终止

7.1 双方同意在发生如下情况时本合同自动终止：

- 1) 乙方与潍坊市环境卫生管理局于 2008 年 1 月 15 日签署的《合作协议书》终止或解除时本合同自动终止；或
- 2) 甲方或乙方终止业务、清算、破产或由于任何原因解散。

7.2 除以上情况所述的正常终止外，任何其他形式的终止都为非正常终止。非正常终止属违约行为。甲方违反第 7.2 条的，甲方仍应按照本合同的收集处置费总金额每年向乙方支付收集处置费并且同时按照给乙方造成实际经济损失的 30% 向乙方支付违约金直至本合同按照第 7.1 条终止时止。

8. 违约责任

8.1 甲方违反本合同之约定，无论任何理由拖延支付收集处置费的，乙方有权停止对甲方医疗废物的收集处置服务工作且不属于乙方违约，并且除甲方应全额支付收集处置费外，甲方还应按本合同约定向乙方支付滞纳金；对超出签约服务病床位数的医疗废物，在乙方发出病床位增调通知 7 日内，甲方未按时回复，乙方有权对甲方超出部分的医疗废物不予收集处置，情节严重的，将停止对其所有医疗废物的收集、处置服务。由于上述造成环境污染或行政处罚等由甲方负全部责任，且不属于乙方违约。

8.2 甲方违反本合同之约定将单位内的生活废物混入医疗废物中，或将不应委托乙方收集、处置的医疗废物混入其中的，或者未按照本合同进行分类或明示的，甲方应向乙方支付本合同总额的 10% 的违约金。如果造成乙方处置设备损坏和处置效果不能达标者，甲方除支付违约金外还应承担乙方由此遭受的一切实际经济损失并承担相关的法律责任。

8.3 甲方违反本合同之约定未如实向乙方告知实际床位数或床位使用率情况，对与少于实际床位数部分（简称“少报部分”），甲方应按物价文件计算公式，对少报部分所计算的全年总收集处置费的 2 倍在当月向乙方支付违约金。如甲方拒绝支付，乙方有权停止

对其服务且不属于乙方违约。

8.4 非因不可抗力或甲方违约,若乙方未能按本合同约定及时收集甲方产生的医疗废物,且经甲方书面通知仍未及时收集,则甲方有权不支付当月未及时收集的医疗废物所对应的收集处置费。

8.5 若任一方在合同执行过程中出现其他违约,受损失方可向潍坊市政府有关部门举报,并根据相关政策或法律规定由违约方对守约方遭受的实际经济损失进行索赔。

8.6 违约方支付违约金后并不免除违约方继续履行本合同规定的义务和责任,违约方仍应继续履行本合同全部义务,直至符合本合同的各项要求。甲方向乙方支付的违约金和/或滞纳金不足以弥补乙方实际经济损失的,甲方还应同时弥补乙方的实际经济损失(包括但不限于:乙方遭受的生产利润损失、经营利润损失、利息、损害赔偿金、处罚等)。

因甲方违约,乙方为解决双方争议和/或实现债权所发生的费用由甲方承担(包括但不限于:因诉讼或仲裁乙方为此支付的律师费、调查费等费用)。

9. 合同修订和其他

9.1 对本合同的任何修订必须经甲乙双方以书面形式进行,并经双方签署,否则无效。

9.2 如发生与本合同有关的争议,由双方友好协商解决,协商不成,任何一方有权提交乙方住所地人民法院诉讼解决。

10. 双方签字盖章

甲方(盖章):

法定代表人:

委托代理人:

电话:

日期: 2018.8.15

乙方(盖章): 潍坊环保科技有限公司
开户银行: 中国建设银行潍坊潍城支行
账号: 3700 1678 8080 5015 1238

法定代表人:

委托代理人: 崔国刚

电话: 0536-8261175、8261458

日期: 2018.8.15

确认书

甲方：山东潍坊经济开发区人民医院

乙方：潍坊市医疗废物集中处置中心（优艺环保科技（潍坊）有限公司）

甲方已经认真阅读了《山东省潍坊市医疗废物收集处置服务合同》（以下简称“服务合同”）的全部条款，并且乙方已经按照甲方的要求对该服务合同条款予以说明，甲方已全面清楚了解和认可该服务合同中甲方权利、义务和全部责任以及乙方权利、义务和全部责任。

甲方对《山东省潍坊市医疗废物收集处置服务合同》全部条款以及乙方向甲方对服务合同条款的说明无异议。

甲方和乙方特此确认。

甲方(盖章):

法定代表人:

委托代理人:

日期: 2018 年 8 月 15 日

乙方(盖章): 优艺环保科技（潍坊）有限公司

法定代表人:

委托代理人:

附件九：检测报告



正本


QLJC-2022081304

QL-JJ-062

检测报告

报告编号：QLZJ-E2022081304

项目名称：

无组织废气、污水、噪声检测

委托单位：

山东嘉宜环安项目管理有限公司

受检单位：

山东潍坊经济开发区人民医院

检测类别：

验收检测

报告日期：

2022.08.25



齐鲁质量鉴定有限公司
检验检测专用章

1 前言

齐鲁质量鉴定有限公司于 2022 年 08 月 13 日至 2022 年 08 月 14 日依据“山东潍坊经济开发区人民医院检测方案”，对该项目的无组织废气、污水、噪声进行了采样、检测，并编写检测报告。

2 检测内容

2.1 受检单位基本信息

受检单位	山东潍坊经济开发区人民医院	联系人	陈春梅
受检单位地址	潍坊市潍城区清平路与泰祥街文 叉口往东北 50 米	联系电话	18263630909
备注	/		

2.2 检测点位、检测项目及检测频次

本次检测的检测点位、检测项目及检测频次详见表 1。

表 1 检测点位、检测项目及检测频次

类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
无组织废气	污水处理站上风向设 1 个参照点； 污水处理站下风向设 3 个监控点	臭气浓度、氨、硫化氢、氨气、 甲烷；气象因子（气温、气压、 风向、风速、总云、低云）	3 次/天，连 续检测 2 天	聚酯无臭袋、 吸收液、气袋
污水	污水处理站废水 进口	流量、pH 值、化学需氧量、五 日生化需氧量、悬浮物、氨氮、 总磷、动植物油、石油类、总氮、 挥发酚、总氯、总氰化物、阴离 子表面活性剂、总有机碳、氰化 物、粪大肠菌群	4 次/天，连 续检测 2 天	淡黄色微浑浊 液体
	污水处理站废水 出口			淡黄色微浑浊 液体
噪声	厂界外 1m 处	厂界环境噪声、气象条件	昼、夜间各 检测 1 次， 连续检测 2 天	/
备注	/			

2.3 检测方法、检出限及主要检测仪器

本次检测的检测方法、检出限及主要检测仪器详见表 2。

表 2 检测方法、检出限及主要检测仪器

类别	检测项目	检测方法	检出限	主要检测仪器
无组织废气	硫化氢	国家环保总局(2003)第四版(增补版) 空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法(B)	0.001mg/m ³	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型 紫外可见分光光度计
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³	UV-6100PC
	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	/	气体真空采样箱
	氯气	HJ/T 30-1999 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	0.03 mg/m ³	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型 紫外可见分光光度计 UV-6100PC
	甲烷	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.06 mg/m ³	气体真空采样箱 气相色谱仪 GC 9790 II
污水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/	便携式酸度计 PHB-4
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L	具塞滴定管
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种法	0.5mg/L	生化培养箱 LRH-250
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	/	电子天平 FA2004
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	紫外可见分光光度计
	总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	UV-6100PC

(续表)

污水	动植物油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物	0.06mg/L	红外分光测油仪 OIL460
	石油类	油类的测定 红外分光光度法		
	总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6100PC
	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(方法 2 直接分光光度法)	0.01mg/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(方法 2)异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.004mg/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	0.01mg/L	
	总氯	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	0.02mg/L	滴定管
	总有机碳	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L	总有机碳分析仪 TOC-L
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L	离子计 PXSJ-216
	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	20 MPN/L	电热恒温循环水槽 DKB-600B
	流量	HJ 494-2009 水质 采样技术指导 便携式流速仪法	/	便携式流速测算仪 LS300-A
噪声	厂界环境噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/	多功能声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6221A
备注	/			

3 检测结果

3.1 无组织废气检测结果

本次无组织废气检测结果见表 3 至表 4, 检测期间气象参数表见表 5, 检测点位示意图见附图。

表 3 无组织废气检测结果

检测类别		无组织废气		采样日期		2022.08.13	
检测项目		样品编号	硫化氢 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)	氯气 (mg/m ³)	甲烷 (mg/m ³)
采样点位	采样频次						
污水处理 站上风向 1#	第 1 次	G220813D-01-01	0.005	0.05	<10	0.05	0.82
	第 2 次	G220813D-01-02	0.004	0.04	<10	0.04	0.78
	第 3 次	G220813D-01-03	0.004	0.05	<10	0.04	0.80
污水处理 站下风向 2#	第 1 次	G220813D-02-01	0.012	0.11	<10	0.09	0.86
	第 2 次	G220813D-02-02	0.010	0.13	<10	0.08	0.88
	第 3 次	G220813D-02-03	0.009	0.09	<10	0.07	0.83
污水处理 站下风向 3#	第 1 次	G220813D-03-01	0.011	0.12	<10	0.08	0.88
	第 2 次	G220813D-03-02	0.013	0.10	<10	0.06	0.90
	第 3 次	G220813D-03-03	0.010	0.14	<10	0.06	0.92
污水处理 站下风向 4#	第 1 次	G220813D-04-01	0.008	0.11	<10	0.08	0.94
	第 2 次	G220813D-04-02	0.012	0.13	<10	0.06	0.91
	第 3 次	G220813D-04-03	0.011	0.10	<10	0.08	0.93
备注		/					

表 4 无组织废气检测结果

检测类别		无组织废气		采样日期		2022.08.14	
检测项目		样品编号	硫化氢 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)	氯气 (mg/m ³)	甲烷 (mg/m ³)
采样点位	采样频次						
污水处理 站上风向 1#	第 1 次	G220814D-01-01	0.005	0.04	<10	0.04	0.86
	第 2 次	G220814D-01-02	0.004	0.05	<10	0.05	0.83
	第 3 次	G220814D-01-03	0.005	0.05	<10	0.04	0.83

(续表)

污水处理 站下风向 2#	第 1 次	G220814D-02-01	0.012	0.09	<10	0.08	0.89
	第 2 次	G220814D-02-02	0.011	0.11	<10	0.06	0.92
	第 3 次	G220814D-02-03	0.013	0.13	<10	0.06	0.93
污水处理 站下风向 3#	第 1 次	G220814D-03-01	0.010	0.12	<10	0.07	0.93
	第 2 次	G220814D-03-02	0.009	0.10	<10	0.08	0.92
	第 3 次	G220814D-03-03	0.011	0.14	<10	0.08	0.89
污水处理 站下风向 4#	第 1 次	G220814D-04-01	0.013	0.12	<10	0.06	0.98
	第 2 次	G220814D-04-02	0.012	0.11	<10	0.07	0.93
	第 3 次	G220814D-04-03	0.010	0.13	<10	0.07	0.91
备注	/						

表 5 气象参数表

采样日期	频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云量	低云量
2022.08.13	第 1 次	29.4	100.0	2.4	W	4	2
	第 2 次	30.7	100.0	2.7	W	4	2
	第 3 次	31.9	100.0	2.2	W	5	3
2022.08.14	第 1 次	28.3	99.7	2.7	E	4	2
	第 2 次	29.9	99.7	2.9	E	3	1
	第 3 次	33.4	99.8	2.9	E	3	1

3.2 污水检测结果

本次污水检测结果见表 6 至表 7。

表 6 污水检测结果

检测类别	污水		采样日期		2022.08.13			
检测地点	污水处理站废水进口				污水处理站废水出口			
检测频次 检测项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
样品编号	W220 813D- 01-01	W220 813D- 01-02	W220 813D- 01-03	W220 813D- 01-04	W220 813D- 02-01	W220 813D- 02-02	W220 813D- 02-03	W220 813D- 02-04
pH 值（无量纲）	7.6	7.7	7.6	7.6	7.1	7.1	7.2	7.1
化学需氧量（mg/L）	385	412	398	391	92	98	97	91
五日生化需氧量（mg/L）	212	215	202	209	21.8	24.5	17.6	22.4
悬浮物（mg/L）	156	174	161	171	42	48	53	51
氨氮（mg/L）	42.2	47.2	45.2	43.8	16.5	14.6	16.7	16.8
总磷（mg/L）	9.78	9.81	9.54	9.67	0.78	0.85	0.82	0.76
动植物油类（mg/L）	1.58	1.12	1.34	1.39	0.32	0.38	0.31	0.29
石油类（mg/L）	0.78	0.85	0.92	0.88	0.18	0.12	0.19	0.13
总氮（mg/L）	52.4	50.5	51.8	52.3	18.9	19.2	18.6	17.8
挥发酚（mg/L）	0.150	0.125	0.164	0.119	ND	ND	ND	ND
总氰化物（mg/L）	0.070	0.084	0.089	0.075	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂（mg/L）	1.45	1.75	1.65	1.62	0.54	0.62	0.68	0.71
总氯（mg/L）	0.06	0.08	0.08	0.05	0.68	0.52	0.59	0.62
总有机碳（mg/L）	104	103	104	101	21.1	21.9	21.8	22.2
氟化物（mg/L）	0.85	0.91	0.74	0.78	0.45	0.41	0.38	0.37
粪大肠菌群（MPN/L）	2.8 ×10 ¹	3.5 ×10 ¹	2.2 ×10 ¹	2.4 ×10 ¹	2.2 ×10 ²	2.5 ×10 ²	2.2 ×10 ²	2.0 ×10 ²
流量（m ³ /d）	10.6				10.6			
备注	/							

表 7 污水检测结果

检测类别	污水		采样日期		2022.08.14			
检测地点	污水处理站废水进口				污水处理站废水出口			
检测频次 检测项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
样品编号	W220 814D- 01-01	W220 814D- 01-02	W220 814D- 01-03	W220 814D- 01-04	W220 814D- 02-01	W220 814D- 02-02	W220 814D- 02-03	W220 814D- 02-04
pH 值（无量纲）	7.7	7.7	7.6	7.7	7.2	7.2	7.1	7.2
化学需氧量（mg/L）	405	421	397	426	93	97	89	92
五日生化需氧量（mg/L）	217	219	201	223	23.4	21.6	22.7	22.2
悬浮物（mg/L）	185	167	181	179	51	47	49	50
氨氮（mg/L）	48.2	43.6	47.8	46.8	17.5	15.4	15.9	16.2
总磷（mg/L）	9.85	9.15	9.45	9.41	0.72	0.68	0.78	0.76
动植物油类（mg/L）	1.28	1.05	1.09	1.13	0.27	0.26	0.22	0.26
石油类（mg/L）	0.84	0.89	0.75	0.74	0.14	0.11	0.16	0.15
总氮（mg/L）	51.5	57.8	59.8	53.8	18.9	19.2	18.4	20.1
挥发酚（mg/L）	0.171	0.190	0.138	0.147	ND	ND	ND	ND
总氰化物（mg/L）	0.077	0.068	0.081	0.075	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂（mg/L）	1.34	1.18	1.28	1.34	0.51	0.49	0.65	0.69
总氯（mg/L）	0.11	0.08	0.08	0.07	0.71	0.64	0.78	0.73
总有机碳（mg/L）	101	102	102	101	22.0	21.7	21.7	21.5
氟化物（mg/L）	0.78	0.72	0.81	0.89	0.34	0.38	0.42	0.43
粪大肠菌群（MPN/L）	2.2 ×10 ³	1.8 ×10 ³	2.8 ×10 ³	3.5 ×10 ³	2.8 ×10 ²	2.3 ×10 ²	2.6 ×10 ²	2.5 ×10 ²
流量（m ³ /d）	10.8				10.8			
备注	/							

3.3 噪声检测结果

本次噪声质控结果、噪声检测结果详见表 8 至表 9, 检测点位示意图见附图。

表 8 噪声质控结果一览表

单位: dB(A)

日期		测量前校正值	测量后校正值	是否合格
2022.08.13	昼间	93.8	93.8	合格
	夜间	93.8	93.8	合格
2022.08.14	昼间	93.8	93.8	合格
	夜间	93.8	93.8	合格

表 9 噪声检测结果

单位: dB(A)

检测项目	检测日期		检测结果				气象条件
			东厂界 1#	南厂界 2#	西厂界 3#	北厂界 4#	
厂界环境 噪声	2022.08.13	昼间	53.6	58.7	55.3	52.9	无雷电、无雨雪, 风速 2.6m/s
		夜间	43.9	48.7	45.4	43.5	无雷电、无雨雪, 风速 2.7m/s
	2022.08.14	昼间	54.0	58.5	55.7	53.2	无雷电、无雨雪, 风速 2.8m/s
		夜间	44.4	48.3	45.9	43.8	无雷电、无雨雪, 风速 2.6m/s
备注	/						

4 检测质量保证和质量控制

检测采样、分析测定、数据处理等,均按照国家环境检测的有关标准、方法、规范进行。检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗,检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内,检测数据及检测报告执行三级审核制度,相关依据如下:

HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》

HJ 706-2014 《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》

HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》

HJ 905-2017 《恶臭污染环境监测技术规范》

编制: 刘新

审核: 高妍妍

授权签字人: 姚

签发日期: 2022 年 08 月 11 日

附图: 无组织废气及噪声检测点位示意图

○ 为无组织废气检测点位

▲ 为噪声检测点位



2022.08.13 检测期间点位图



2022.08.14 检测期间点位图

附表 1 ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器校准质控表

标准校准器名称		综合压力流量校准仪		标准校准 仪器编号	QL-01-048	
被校准仪器名称 及编号		被校准仪器流量 显示 L/min	校准仪器流量 读数 L/min	质控指标 稳定度%	标准依据	判定
被校准仪 器名称	仪器编号					
ZR-3922 型环境空 气颗粒物 综合采样 器	QL-01-181	0.5	0.502	≤5	HJ 194-2017 《环境空气 质量手工监 测技术规 范》	合格
	QL-01-182	0.5	0.501	≤5		合格
	QL-01-183	0.5	0.498	≤5		合格
	QL-01-184	0.5	0.497	≤5		合格
	QL-01-199	0.5	0.502	≤5		合格
	QL-01-200	0.5	0.503	≤5		合格
	QL-01-201	0.5	0.497	≤5		合格
	QL-01-202	0.5	0.501	≤5		合格

附表 2 污水-标准物质检测结果

检测项目	计量单位	质控样品信息				
		批号	测定值	标准值	不确定度	是否合格
化学需氧量	mg/L	B21070495	106	105	±5	合格
氨氮	mg/L	B21070489	1.48	1.5	±0.05	合格
总磷	mg/L	B21070294	0.43	0.427	±0.019	合格
石油类	μg/mL	A21090261	41.8	42.7	±3.5	合格
总氮	mg/L	B21070490	4.41	4.44	±0.20	合格
挥发酚	μg/mL	A21120160	0.605	0.622	±0.064	合格
总氰化物	mg/L	B21080252	0.306	0.298	±0.015	合格
阴离子表面 活性剂	μg/mL	B21070363	2.15	2.22	±0.12	合格
氟化物	mg/L	B21050376	0.76	0.784	±0.037	合格

附表 3 仪器设备检定/校准情况汇总

设备名称	检定日期	检定周期	备注
环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型	2022.04.01	1 年	校准
	2022.05.31	1 年	检定
	2022.06.02	1 年	检定
	2022.06.01	1 年	检定
总有机碳分析仪 TOC-L	2021.01.15	2 年	检定
离子计 PXSJ-216	2021.12.31	1 年	检定
电热恒温循环水槽 DKB-600B	2021.12.28	1 年	校准
便携式流速测定仪 LS300-A	2022.06.15	1 年	校准
气相色谱仪 GC9790 II	2021.01.15	2 年	检定
紫外可见分光光度计 UV-6100PC	2021.12.28	1 年	检定
电子天平 FA2004	2021.12.28	1 年	检定
生化培养箱 LRH-250	2021.12.28	1 年	检定
便携式酸度计 PHB-4	2022.04.01	1 年	校准
红外分光测油仪 OIL460	2021.12.28	1 年	检定
多功能声级计 AWA6228+	2022.06.02	1 年	检定
声校准器 AWA6221A	2022.01.04	1 年	检定

声 明

- 1、报告无“公章”、本公司“检验检测专用章”、骑缝章及编制、审核、授权签字人签字无效。
- 2、未经本机构批准，不得复制(全文复制除外)报告。经复制的报告无重新加盖“检验检测专用章”无效，报告内容涂改无效。
- 3、对本报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内，向本公司申请复验，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，送检样品的代表性和真实性由委托单位负责；委托检测结果及其结果的判定结论只代表检测时污染物排放情况，“ND”表示检测结果低于检测方法的检出限。
- 5、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

NOTICE

1. The report is invalid without the CMA, the special seal for inspection report of the company, seal on the perforation and the signatures of the writer, the verifier and the approver.
2. Without the approval of the organization, the duplicated report (except the full-text copy) shall not be invalid without the special seal for inspection and testing re-affixed, it is invalid if it is altered.
3. If you have any objection to the report, please apply to our company for reinspection within 15 days after receiving the report.
4. The test for commission is only responsible for the data of submitted samples which collected by the entrusting unit. The representativeness and authenticity of the samples submitted for inspection shall be the responsibility of the entrusting unit. The results and conclusions of the test for commission only represent the pollutant emission during the test, 'ND' indicates that the test result is lower than the detection limit of the test method.
5. Without the written approval of the company, the report and data shall not be used for commercial publicity. All rights reserved.

检测业务联系电话及传真：(0536) 2111883

邮政编码：261041

地址：山东省潍坊高新区清池街道府东社区健康产业加速器1号楼3层(261041)

报告结束



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181512341301

名称: 齐鲁质量鉴定有限公司

地址: 山东省潍坊高新区雷地街道府东社区健康产业加速器1号楼3层(261041)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181512341301

发证日期: 2020年03月25日

有效期至: 2024年05月03日

发证机关: 山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制。在中华人民共和国境内有效。

潍坊经济鸢都医院（原山东潍坊经济开发区 人民医院）项目（一期） 竣工环境保护验收意见

2022 年 9 月 9 日，山东市立医院控股集团股份有限公司根据《潍坊经济鸢都医院（原山东潍坊经济开发区人民医院）项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，严格依照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求，成立验收工作组并召开了项目竣工环境保护验收会。验收工作组由建设单位、验收监测报告编制单位、验收监测单位及专业技术专家组成（名单附后）。验收工作组进行了现场检查、调查了环保设施建设和运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位关于项目基本情况介绍以及验收监测单位关于验收监测内容的介绍，经认真讨论和查阅资料，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：潍坊经济鸢都医院（原山东潍坊经济开发区人民医院）项目（一期）

建设单位：山东市立医院控股集团股份有限公司

建设性质：新建

建设地点：山东潍坊经济开发区清平路以东，泰祥街以北

本次为山东市立医院控股集团股份有限公司潍坊经济鸢都医院（一期）项目验收，验收内容为 4F 门诊病房楼、后勤中心及配套部分，设置床

位 80 张，医务人员 40 人，日门诊数 50 人·次/天，年门诊量约为 1.8 万人，年工作 365d。

（二）建设过程及环保审批情况

2015 年 9 月，山东市立医院控股集团股份有限公司委托宁夏智诚安环科技发展有限公司编制完成了《山东市立医院控股集团股份有限公司山东潍坊经济开发区人民医院项目环境影响报告书》，该报告书于 2015 年 10 月 9 日由潍坊市经济技术开发区环境保护局进行了批复，批复文号：潍环经书审字〔2015〕1 号。

（三）投资情况

项目总投资 3000 万元，其中环保投资 43 万元，占总投资 1.43%。

（四）验收范围

根据项目建设情况，本次为山东市立医院控股集团股份有限公司潍坊经济商务区医院（一期）项目验收，验收内容为 4F 门诊病房楼、后勤中心及配套部分，设置床位 80 张，医务人员 40 人，日门诊数 50 人·次/天，年门诊量约为 1.8 万人。

待 17 层门诊病房综合楼建设完成后，再进行二期项目竣工环境保护验收

二、工程变动情况

通过现场调查，对照环评报告及审批意见，项目建设性质、地点和工艺均无变动。

本项目主要变动为：

1、项目建设主体单位名称变化，由山东潍坊经济开发区人民医院变为潍坊经济商务区医院。

2、1 座 17F 门诊病房综合楼尚未建设，后勤中心尚未拆除，仅拆

除后勤中心食堂。

3、由于 17F 门诊病房综合楼尚未建设，污水处理站规模先期建设 20m³/d(全部规模仍为 150m³/d)，能够满足现有建设内容污水处理要求。

4、废气处理设施发生变化，污水处理站恶臭气体处理措施由“紫外线吸附+活性炭吸附”变更为喷洒除臭剂。由于污水产生量降低，经核算污水处理站无组织恶臭气体排放量减少。

以上变动属于项目分期建设分布实施，可满足已建成工程产生污染处理要求，同时对环境无不利影响，不属于重大变动；其他工程内容与环评报告表基本一致。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目废水包括生活污水、门诊废水、病房废水、手术废水、化验废水、清洁废水，废水产生量为 12.78m³/d，年废水产生量为 4665.64m³/a。项目区内排水实行雨污分流，新建一座处理能力为 20m³/d 的污水处理站。全院废水经污水处理站处理达到《山东省医疗机构污染物排放控制标准》(DB37/596-2020)表 1 中二级标准要求，通过市政污水管网进入上实环境城西（潍坊）污水处理有限公司进一步处理。

(二) 废气

本项目产生的废气主要为汽车尾气和污水处理站恶臭气体等。

□汽车尾气

本项目设有地上停车位 154 个，无地下停车位。汽车尾气中污染物主要是 NO_x、HC 和 CO。本项目地面停车，车位较分散，空气流通性好，汽车尾气在采取厂区绿化和自然通风后无组织排放。

□污水处理站恶臭气体

本项目污水处理站恶臭气体在喷洒除臭剂后无组织排放。

（三）噪声

医院所用医疗设备均是先进的医疗设备，噪声级较小，且在室内，噪声主要为空调外机、风机、水泵、配电室等公用设备噪声。通过选用低噪声设备，室内安装、基础减震等措施，项目对周围的噪声影响较小

（四）固体废物

项目产生的生活垃圾由环卫部门清运；医疗废物（感染性废物、病理性废物、损伤性废物、要理性废物、化学类废物）委托潍坊市医疗废物集中处置中心（优艺环保科技（潍坊）有限公司）处理；污水处理站污泥、栅渣收集后暂存于危废暂存间，委托潍坊众焱环保科技有限公司处理。危废暂存间位于院区西北角，能够满足贮存要求。

四、环境保护设施调试效果

（一）验收监测期间，门诊量、住院量运行工况均大于 75%，满足环境保护验收监测要求。

（二）污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，院内污水处理站出口排放浓度最大值分别为：粪大肠菌群数 280MPN/L、pH 值 6~9、化学需氧量 98mg/L、五日生化需氧量 24.5mg/L、悬浮物 53mg/L、动植物油类 0.38mg/L、石油类 0.19mg/L、挥发酚未检出、氨氮 17.5mg/L、总氯 0.78mg/L、总氰化物未检出、总磷 0.85mg/L、阴离子表面活性剂 0.71mg/L、氟化物 0.45mg/L。

污水处理站出水中各项指标满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》（DB37/596-2020）表 1 二级标准（粪大肠菌群数 500 MPN/L、pH 值 6~9、化学需氧量 120mg/L、五日生化需氧量 30mg/L、悬浮物 60mg/L、

动植物油类 15mg/L、石油类 10mg/L、挥发酚 0.5mg/L、氨氮 25mg/L、总氯 8mg/L、总氰化物 0.5mg/L、总磷 5mg/L、阴离子表面活性剂 10mg/L、氟化物 20mg/L) 要求。

2、废气

验收监测期间，污水处理站边界无组织排放废气监控点，臭气浓度为未检出，氨最大浓度为 0.14 mg/m³，硫化氢最大浓度为 0.013mg/m³，甲烷最大百分数为 0.00014%，氯气最大浓度为 0.09 mg/m³。

综上，无组织排放废气污水处理站边界监控点排放浓度满足《山东省医疗机构污染物排放控制标准》(DB37/596-2020)表 2 标准要求(氨：0.2mg/m³、硫化氢 0.02mg/m³、臭气浓度：10、甲烷：1%、氯气 0.1mg/m³)。

3、噪声

验收监测期间，医院边界昼间噪声测定值在 52.9~58.7dB(A)之间，小于其标准限值（昼间：60dB(A)）；医院边界夜间噪声测定值在 43.5~48.7dB(A)之间，小于其标准限值（夜间：50dB(A)）。医院边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

4、固废

生活垃圾由环卫部门清运；医疗废物（感染性废物、病理性废物、损伤性废物、要理性废物、化学类废物）暂存于危废暂存间，委托潍坊市医疗废物集中处置中心（优艺环保科技（潍坊）有限公司）处理；污水处理站污泥、栅渣收集后暂存于危废暂存间，委托潍坊众垚环保科技有限公司统一处理。在对医疗废物暂存场所、污泥处置的措施落实下，拟建项目固废对环境的影响较小。

5、环境管理

医院环境管理设专人负责,建有环境管理制度,档案资料基本齐全,现场各环保设施标识、管理制度、操作规程、运行记录等基本齐全。

正在编制突发环境事件应急预案。

已申请排污许可证,登记编号:52370792MJE483529L002Y。

五、环境影响

项目污水处理、废气处理和噪声控制均实现达标排放,固体废物和危险废物得到妥善处置,各类污染物排放对环境影响较小。

六、验收结论

该项目环境保护手续齐全,在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设和采取了相应的环境保护设施、措施,各类污染物达标排放,并办理了排污许可登记,符合建设项目竣工环保验收条件,验收合格。

七、后续工作建议

1、建设单位应进一步加强现场环境管理,确保各项设施运行正常,确保各项污染物长期稳定达标排放;严格按照操作规程运行环保设施,并且按要求规范运行记录等。

2、进一步加强项目危险废物(含医疗废物)管理,严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013修改单、《医疗废物管理条例》(国务院[2003]第380号令)中有关规定执行。

3、进一步说明分期验收必要性,相关产污量应结合一期工程实际产生及未建二期预计产生进行核算,分析其与环评变化情况。

4、细化污水处理工艺说明,补充进出水设计指标及实际监测指标对比分析,完善消毒及臭气处理工艺变化后效果分析,确保比环评时措施更优化;补充防渗图,细化工程采用的实际防渗工艺及效果;按照实

际投资核实环保投资（应包含环境应急、环保防渗等投资）。

5、按照当前环境管理要求，完善新冠等传染疾病相关内容分析。

6、通过查阅设备说明书等，核实相关声源源强。

7、对照《山东省医疗机构污染物排放控制标准》新旧版变化内容分析本项目是否有变化情况，细化排污许可证内容。

八、验收人员信息

见附表。

山东市立医院控股集团股份有限公司

2022年09月09日

王海洋 孔楠阳 蒋天然

附件：

潍坊经济鸢都医院（原山东潍坊经济开发区
人民医院）项目（一期）
竣工环境保护设施验收签到表

验收组成员	姓名	单 位	职务/职称	代表签名
建设单位	蒋天然	山东市立医院控股集团股份公司	办公室主任	蒋天然
监测单位	王海涛	齐鲁质量鉴定有限公司	工程师	王海涛
验收报告编制单位	孔梦阳	山东嘉宣环安项目管理有限公司	工程师	孔梦阳
专家	赵杰	山东绿博检测技术有限公司	总工/高工	赵杰
	王新国	济南市环境研究院	副院长/研究员	王新国