

# 龙马潭区疾病预防控制中心业务用房建设项目 竣工环境保护验收意见

2022年6月2日，龙马潭区疾病预防控制中心根据《龙马潭区疾病预防控制中心业务用房建设项目竣工环境保护验收报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点：龙马潭区玉带公园东北侧。

主要建设规模及内容：新建5层框架结构大楼一栋，占地面积800平方米。其中：一层为门诊用房，库房，二层为办公室及库房，三层为办公室及会议室，四层-五层均为实验室。辅助设施包括：地面停车场硬化面积630平方米（停车位30辆，含：公务停车位、外来办事人员停车位、工作人员自用停车位）；实验室废水处理设施一套，占地面积20平方米；道路硬化面积680平方米（含环形消防车道）；绿化面积750m<sup>2</sup>（绿化率22%）；以及室外变配电（占地面积36.35平方米）、室外给排水等配套设施。

### （二）建设过程及环保审批情况

2017年12月，内蒙古川蒙立源环境科技有限公司编制完成龙马潭区疾病预防控制中心《龙马潭区疾病预防控制中心业务用房建设项目环境影响报告表》；2018年1月19日，中国（四川）自由贸易试验区川南临港片区管理委员会以川南自贸管环建函【2018】7号文对本项目进行了批复。项目于2018年2月开工建设，2018年7月运行。

### （三）投资情况

项目环评设计总投资为1005万元，环保设施投资为21.5万元，占总投资的2.1%；本项目实际总投资1002万元，环保设施投资为20万元，占工程总投资的2.0%。

### （四）验收范围

项目验收范围为主体工程（综合大楼）、辅助工程（地面停车场）；公用工程（给排水、供电系统、道路、电梯、绿化）、办公及生活（综合站房）、环保工程（污水处理设施、废气处理设施、固体废物处理）等工程内容。

## 二、工程变动情况

根据对现场的调查和勘察，实际建设内容存在与环评不一致。

实际建设内容与环评建设内容对照见表1-1。

表 1-1 项目主要建设变动建设情况

环评建设内容		实际建设内容	变动可行性分析
辅助工程	地面停车场 室外停车场，占地面积 630 m <sup>2</sup> ，停车位 30 辆	室外停车场，占地面积 630 m <sup>2</sup> ，停车位 18 辆	根据实际需求调整停车位数量，符合职工及外来车辆停放需求，此变动可行
公用工程	绿化 1167 m <sup>2</sup>	项目采取灌木和草搭配种植，绿化面积 750 m <sup>2</sup>	项目场地受限，在四周空地布设景观绿化，此变动合理可行
环保工程	污水处理设施 实验室废水经预处理后与其他废水一起进入自建污水处理设施处理达标后外排，废水处理设施占地面积 20 m <sup>2</sup>	实验室废水配备专用收集管道，与行政办公生活污水分开收集处理。实验室酸碱废液及有机废液经预处理后进入自建污水处理设施处理达标后外排，有毒有害及重金属废液属于危险废物，采用专用容器收集后集中贮存至自建危废间内由四川绿行环保科技有限公司转运处置。项目自建废水处理设施占地面积 15 m <sup>2</sup>	项目办公生活污水和医疗废水分别配备专用收集管道，减少了污水处理设施的处理负荷，废水均得到合理处置。项目采用一体化处理设施，占地面积减少为 15 m <sup>2</sup> ，废水处理设施处理能力不变，此变动合理可行
	废气处理设施 实验室废气：收集经紫外消毒后楼顶高空排放 浊气：定期消毒，加强机械通风换气 污水处理恶臭：采用地下密闭设置，通过导管绿化吸收后排放，加强周边绿化	实验室废气：实验室安装废气收集管道，废气由紫外灯消毒后经管道收集至楼顶废气处理设施处理达标后排放 浊气：污水处理设施采用二氧化氯定期消毒，污水经管道收集进入密闭的一体化污水处理设施，日常加强周边绿化的养护，污水处理恶臭自然逸散后经绿化吸收	项目采用地上一体化污水处理设施，污水经管道收集接入密闭的污水处理设施，恶臭经周边绿化稀释吸收，此变动合理可行
	固体废物处理 设置医疗废物暂存间一座，占地面积 10 m <sup>2</sup> ，路面硬化防渗处理	设置 7.5 m <sup>2</sup> 医疗废物间，医疗废物暂存间采取防渗措施，医疗废物分类收集暂存后定期交由四川绿行环保科技有限公司转运处置	医疗废物暂存间为 7.5 m <sup>2</sup> ，医疗废物定期由四川绿行环保科技有限公司转运处置，医疗废物暂存间满足医院日常暂存需求，变动合理可行

根据表 1-1 建设内容对照以及变动可行分析，变动内容从环保角度可行，同时参照《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688号），本项目不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废气

生物检验室、实验室各操作间排放的废气经紫外线消毒灯处理后抽排至楼顶废气处理设施处理后排放；实验室在保证自然通风的条件下同时在操作台设置局部机械排风装置保证室内空气质量；治疗病区配备消毒机定期消毒，检验室安装独立通风系统，经过负压收集至楼顶经废气处理设施处理后排放，浑浊空气及药剂挥发废气从源头得到有效控制；项目采用一体化污水处理设施，废水经管道收集接入密闭的污水处理设施内，本

项目污水产生量较小，污水处理过程产生少量恶臭逸散后可通过周边绿化稀释吸附。

## （二）噪声

项目合理布局，对高噪声设备采取基础减振，柔性连接方式，并设置专用发电机房，利用建构筑物隔声，设置车辆限速标识，机动车辆进出控制车速，禁鸣喇叭等。

## （三）固体废物

本项目医疗固废主要为损伤性废物、感染性废物两大类，通过设置 7.5 m<sup>2</sup> 医疗废物暂存间对医疗废物进行分类暂存，医疗废物收集后由四川绿行环保科技有限公司定期上门收集转运至处理站进行无害化处理；生活垃圾集中收集后统一由环卫部门按时清理处置；消毒灭菌后交由四川绿行环保科技有限公司无害化处理。

## （四）废水

本项目行政办公区域设置单独排水管道，办公生活污水经预处理池处理后排入市政管网进入二道溪污水处理厂达标排放；医疗废水中的实验室酸、碱废液经中和处理经管道收集进入自建污水处理站通过“水解酸化池+SBR 反应池+沉淀池+出水二氧化氯消毒”处理后接入市政污水管网排放；实验室产生的少量有毒有害废液和重金属废液属于危险废物，经消毒处理后采用专用容器收集后定期集中存贮至自建危废间内由四川绿行环保科技有限公司转运处置；实验室冲洗废水经管道收集接入自建污水处理站处理达标排放；体检门诊区少量生活废水集中收集后接入自建一体化污水处理装置处理后排入市政管网进入二道溪污水处理厂达标排放。

## 四、环境保护设施调试效果

根据四川中环检测有限公司出具的《龙马潭区疾病预防控制中心业务用房建设项目检测报告》中环检测[2021]委托 2111373 号及中环检测[2022]委托 2204183 号，环保设施处理效率及污染物排放情况检测结果如下：

### 1. 噪声

经检测，噪声检测点位“▲1#项目西北侧厂界外 1m 处、▲2#项目东北侧厂界外 1m 处、▲3#项目东侧厂界外 1m 处”昼间、夜间工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类。

### 2. 废水

废水检测点位“★2#污水处理站排放口”中检测项目“pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类、石油类、挥发酚、粪大肠菌群”符合《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理标准限值，检测项目“色度、氨氮、总余氯”在《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理标准限值中无限值要求，不予以评价。

废水检测点位“★3#污水预处理池排放口”中检测项目“pH 值、悬浮物、化学需氧

量、五日生化需氧量、动植物油类、阴离子表面活性剂”符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级标准限值，检测项目“氨氮、粪大肠菌群”在《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级标准限值中无限值要求，不予以评价。

### 3. 废气

经检测，检测点位“废气处理装置排气筒检测孔 1#、废气处理装置排气筒检测孔 2#”中检测项目“硫酸雾”的实测浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级大气污染物排放限值，检测项目“以非甲烷总烃表示的 VOCs”的实测浓度和排放速率均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 涉及有机溶剂生产和使用的其他行业排放限值。

### 4. 污染物排放总量

项目运营期间职工生活污水经专用管道接入预处理池处理后排入市政污水管网，医疗废水经收集处理后进入自建污水处理装置处理后接入市政污水管网后进入二道溪污水处理厂处理达标排放。项目总量已纳入二道溪污水处理厂总量，本项目环评批复未设置总量控制指标。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目施工期已结束，未收到污染事故和扰民投诉，各项污染防治措施按要求落到了实处，噪声、废气、废水达标排放，固体废物得到合理处置。

## 六、验收结论

综上所述，龙马潭区疾病预防控制中心执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，经过验收调查和监测，落实了环评及批复要求的各项污染治理措施，运行期间噪声、废水、废气达标排放，固体废物得到合理处置，验收组同意龙马潭区疾病预防控制中心《龙马潭区疾病预防控制中心业务用房建设项目》通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

- 1、加强环保设施的日常维护，作好记录，确保生产期间环保设施运行正常；
- 2、加强危险废物管理，做好收集、存储及处置记录。

## 八、验收人员信息

龙马潭区疾病预防控制中心《龙马潭区疾病预防控制中心业务用房建设项目竣工环境保护验收监测报告表》竣工环境保护验收组成员名单附后。

龙马潭区疾病预防控制中心

2022 年 6 月 2 日

龙马潭区疾病预防控制中心业务用房建设项目竣工环境保护验收组名单

类别	姓名	单位名称	职务/职称	电话	身份证号	签字
建设单位	冷冲浪	龙马潭区疾控中心		18208346560	510525199302136410	冷冲浪
	王明斌	龙马潭区CDC		1875744883	511502197003066024	王明斌
环保设施设计单位						
环保设施施工单位						
环评单位						
验收文本编制单位	徐世奇	四川中环检测有限公司	编制	15228215251	510501199110234723	徐世奇
环保技术专家	游正毅	泸州市环保产业协会	高工	15984021496	512521197407142197	游正毅
	李富春	泸州市环保产业协会	工程师	18982440207	510502197411204713	李富春