

西藏康城肿瘤医院

竣工环境保护验收工作组意见

西藏康城肿瘤医院前身为拉萨市东城人民医院，位于拉萨市教育城勤学路1号，工程由医院主楼、行政综合楼及配套的附属设施组成，临床科室设有肿瘤外科、肿瘤内科、肿瘤妇科、放射治疗科、中/藏西医结合科、麻醉科、急诊室、重症医学科、预防保健科。医院于2013年10月委托北京中安质环技术评价中心有限公司编制《拉萨市东城人民医院建设项目环境影响报告书》，并于2014年6月26日取得原西藏自治区环境保护厅出具的《关于拉萨市东城人民医院建设项目环境影响报告书的批复》（藏环审[2014]111号），2019年6月11日，西藏自治区卫生健康委员会经2019年4月19日第6次委务会研究同意，设置“西藏康城肿瘤医院”，并出具了《西藏自治区卫生健康委员会关于同意设置西藏康城肿瘤医院的批复》（藏为医政发[2019]99号）。2020年10月，西藏康城肿瘤医院环保设施全部调试完成后正式运行。

2021年9月6日，西藏康城医疗管理有限公司在拉萨市主持召开了西藏康城肿瘤医院竣工环保验收会议；参加会议的专家和代表组成验收工作小组（名单附后）。会前与会人员对该项目整体情况进行了实地踏勘，检查了工程建设和运营情况；会议听取了建设单位对工程建设基本情况以及对该项目做的竣工环境保护验收技术报告的介绍，与会人员经过认真、充分讨论，形成如下验收工作组意见：

一、工程建设基本情况

本项目位于拉萨市教育城勤学路1号，厂址东临勤学路、北临书山路。场地地势平坦，四周交通便利。本项目为医疗建筑，属多层公共建筑，占地面积31802m²，总建筑面积25049.99m²，总床位200张，绿化面积16534m²，设地上停车位103辆。

项目建设内容包括主体工程门诊住院综合楼；配套工程停车场；公用工程供水、供电、供暖、餐厅；环保工程地埋式污水处理站、医疗废物暂存场所和生活垃圾收集点。

我公司根据国家生态环境部有关污染源监测技术规定、环保设施竣工验收监测技术要求、环境影响报告书，并结合医院污染源排放实际情况，进行验收调查。依据生态环境部有关污染源监测技术规定和环保设施竣工验收监测技术要求，委托西藏中科检测技术有限公司于2021年6月22日至7月22日对该项目废气、废水及厂界噪声进行了现场监测和环境管理检查，并在此基础上编制了本次验收技术报告。

项目投资总概算11000万元，环保投资总概算160万元，环保投资总概算占本项目投资总概算的1.45%；项目实际总投资6000万元，完成环保投资158万元，实际环保投资占本项目实际总投资的2.63%。

二、工程变更情况

本工程与环评阶段对比无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

项目运行期间，食堂油烟和污水处理站臭气分别经油烟净化器、

填充塔式生物脱臭设施净化后排放。病房区及门(急)诊等各角落定时消毒。食堂油烟安装油烟净化器《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中小型规模最高允许排放浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。污水处理站臭气中氨和硫化氢排放浓度可达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中排放监控点浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

2、废水

项目产生的废水经自建的地理式污水处理站处理，污水处理站采用“各类废水预处理+化粪池+调节沉淀+生物接触氧化法+二氧化氯消毒接触”二级处理工艺，废水经污水处理站处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》中的预处理排放标准后，排入市政污水管网，经拉萨市百淀片区污水处理厂（已投入运营）处理后，排入污水处理厂北侧尾水蓄水池收集后通过《拉萨市百淀污水处理厂再生水利用工程》利用，不向地表水体直接排放。

3、噪声

通过选用低噪音的设备，对泵房采取隔声门窗、单独设置隔声操作间措施以减小噪声对环境的影响等措施。

4、固体废物

采用医疗固体废物分类收集置于专用包装物，设临时专用贮存库房，定期定期交由西藏绿邦环保服务有限公司（危险废物经营许可证编号：S5401000003）妥善处置；生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一处置；水处理站污泥经石灰灭菌消毒、浓缩脱水及无害化处理后

用专用包装袋包装后运往拉萨市生活垃圾填埋场填埋处置。

四、施工期环境保护措施落实情况

《环境影响报告书》所提环境保护措施基本得到落实，施工迹地得到恢复，在项目施工中，落实了环评及批复要求的污染防治措施，施工期间没有发生污染和投诉事件。

试运行期废气、废水、噪声和固废均基本按《环境影响报告书》求得到落实。

五、污染物达标排放情况

2021年6月22日-7月22日，西藏中科检测技术有限公司对项目进行了竣工环境保护验收监测，验收监测期间项目工况稳定，环保设施运行正常。

1、废气

1.1无组织废气

1.1.1污水处理站废气

监测结果表明，污水处理站废气中氨、硫化氢、氯气最大浓度排放分别为 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值为10，甲烷最大含量为 $3.4\times 10^{-4}\%$ ，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中标准限值。

1.1.2油烟废气

监测结果表明，油烟废气排放最高值为 $0.95\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中小型规模最高允许排放浓度限值，油烟达标排放。

2、噪声

监测结果显示，监测期间医院正常运营，医院东侧厂界、北侧噪声检测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求；南侧厂界和西侧噪声检测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准限值要求。

六、工程建设对环境的影响

西藏康城肿瘤医院在设计、施工和试运行期采用了污染防治措施，废水、废气、噪声、固体废物等污染源、污染物得到有效控制，根据竣工环境保护验收监测数据，本工程产生的各类污染物均达标排放，对项目所在地周边环境影响较小。

七、验收结论

验收工作组认为：西藏康城肿瘤医院在运行期采取了较好的污染防治措施，污染源及污染物排放得到有效控制。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，验收工作组认为本项目环境保护手续齐全，落实环保“三同时”及环评批复相关要求，验收工作组认为该项目按照验收意见整改完善后予以通过验收。

八、要求及建议

1、环境保护验收监测报告需要补充、完善以下内容：

(1) 校核验收依据、执行标准，细化现状外环境关系调查，核实环保目标。

(2) 完善项目建设过程、由来内容，细化医院实际建设内容调查，完善防渗、管道等隐蔽工程调查，强化危废暂存间、污水处理站调查。

(3) 细化工程变更情况说明，明确是否存在重大变更。

(4) 细化各环保措施落实情况调查，完善环评及批复对比分析。结合验收监测分析措施有效性。

(5) 进一步核实实际废水产生量，分析处置措施合理性可行性。

(6) 核实污泥产生情况及处置方式。

(7) 完善相关附图、附件（补充排污许可证）。

2、对项目建设单位的要求和建议：

(1) 加强环境风险应急预案演练；

(2) 进一步完善项目环境管理内容与制度建设，规范环保设施运行管理，建立健全医疗废物处置台账。

九、验收人员信息

验收人员信息见附表：西藏康城肿瘤医院竣工环境保护验收工作组名单。



西藏康城肿瘤医院竣工环境保护验收参会人员签到表

姓名	单位	职务/职称	联系电话	备注
朱和	西藏华裕环保科技有限公司	环评工程师	18008912876	
沈嘉	西藏景的环保科技有限公司	高工	13908982829	
李国忠	西藏汇智环保产业服务有限公司	高工	13648986056	
叶洁	西藏绿岭环保科技有限公司	EIA工程师	13618987950	
王帆	西藏清泽环保科技有限公司	高工	18189096579	
社长	西藏康城中肿瘤医院	院长	13578987263	
书记	西藏康城中肿瘤医院	书记	13908907795	

时间: 2011年9月6日

西藏康城肿瘤医院竣工环境保护验收工作组成员表

类别		姓名	单位	职务/职称	签名
特邀专家	成员	王畅	西藏清泽环境工程有限公司	高工	王畅
		张磊	西藏景明环保科技有限公司	高工	张磊
		朱心	西藏华程环保科技有限公司	环评工程师	朱心
		程昌明	西藏华程环境工程产业服务有限公司	高工	程昌明
		刘强	西藏清泽环保科技有限公司	环评工程师	刘强
项目建设单位	社杰	西藏康城肿瘤医院	院长	社杰	
项目设计单位					
项目施工单位					
验收调查报告编制单位	王慧	西藏康城肿瘤医院	环评工程师	王慧	
环评报告编制单位					

时间: 2021年9月6日

西藏康城肿瘤医院竣工环境保护

验收意见表

姓名	张 磊	职称 (职务)	副总
单位	西藏康城肿瘤医院有限公司		
<p>验收意见:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 细化工程建设项目竣工验收调查, 明确程序, 建设内容及环评, 科学设置 辐射剂量率等参数, 以及子排布参数等, 并结合《西藏康城肿瘤医院竣工验收调查(试行)》, 明确项目呈报及变更。 2. 细化环评标准及参数调查。 3. 制定环评环评措施及环评文件要求的落实措施调查, 针对未落实及变更内容应说明(原因), 并分析其可行性。 4. 制定环评措施实施效果计算书。 5. 细化环评存在问题整改调查, 包括环评批复、标识挂牌、台账管理等, 制定台账台账、转移程序等。 6. 制定环评项目环评许可申报情况, 并作为调查验收前呈报。 7. 将“环评”验收登记表。 			
<p>验收结果:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、验收通过 <input type="checkbox"/> 2、验收不予通过 <input type="checkbox"/> 3、按照验收意见整改完善后予以通过验收 <input checked="" type="checkbox"/> 			

时间: 2021年9月6日

西藏康城肿瘤医院竣工环境保护

验收意见表

姓名	朱仁心	职称(职务)	环评工程师
单位	西藏宇裕环保科技有限公司		
验收意见:			
<p>1. 完善验收标准, 补充环境质量标准.</p> <p>2. 结合环评报告批复要求, 细化环保措施落实情况调查, 并附相应照片.</p> <p>3. 完善环境管理调查内容, 补充环境管理制度、环保标识、牌、排污口规范化等内容.</p> <p>4. 完善污水处理站处理效率分析内容.</p> <p>5. 完善相关附图、附件(补充排污许可证)</p>			
验收结果:			
1、验收通过			()
2、验收不予通过			()
3、按照验收意见整改完善后予以通过验收			(✓)

时间: 2021年9月6日

西藏康城肿瘤医院竣工环境保护

验收意见表

姓名	高 2	职称 (职务)	高 2
单位	西藏程程环保产业股份有限公司		
验收意见:			
<p>1. 总结项目建设单位验收情况, 以及验收设置情况, 根据《环境影响评价法》建设项目重大变动清单(试行)要求, 及时说明建设项目重大变动清单, 明确项目是否属于重大变更。</p> <p>2. 总结项目验收情况, 进一步完善环境保护设施清单, 应经环评公示情况, 及时调查环保设施, 环评验收情况。</p> <p>3. 总结环评报告及批复, 进一步补充完善环保措施落实情况, 明确存在的问题, 及时环保整改措施。</p> <p>4. 补充各项环保设施现场新增资料。</p> <p>5. 加强环境风险防范应急预案演练。</p> <p>6. 完善环评公示记录及环评公示台账, 环评工作, 完善环评内部台账记录, 环评台账记录台账记录。</p> <p>7. 补充环评验收报告办理情况说明, 完善环评台账。</p> <p>8. 完善环评台账。</p>			
验收结果:			
1、验收通过			()
2、验收不予通过			()
3、按照验收意见整改完善后予以通过验收			(✓)

时间: 2024 年 9 月 6 日

西藏康城肿瘤医院竣工环境保护

验收意见表

姓名	王 中 宏	职称 (职务)	高 工
单位	西藏清泽环保科技有限公司		
验收意见:			
<p>1. 核实项目外环境关系变化的情况, 明确项目建设过程中外环境关系中的保护目标的变化或变更。同时明确水源地的变化情况, 补充法律风险分析。</p> <p>2. 验收期间, 工程废水明显发生的变化, 应详细调查</p> <p>① 废水水质的变化。 ⑤ 废水量的实际产生情况, 应</p> <p>② 废水处理设施的变化的。 ⑥ 如采用污水处理实际数或废水实际</p> <p>③ 排放水指标的变化。 ⑦ 分析特殊废水的产生情况</p> <p>④ 排放去向的变化。 ⑧ 预处理设施。</p> <p>3. 环境检查结果中补充原环评报告中要求采取措施的落实情况。</p> <p>4. 污泥产生情况分析: 产生量、浓缩、消毒、暂存的场所或设施。</p> <p>5. 验收执行标准中在分析标准的变化的情况, 采用新的标准。</p> <p>6. 分析固废实际产生种类, 产生量、暂存方式及处置方式。</p> <p>7. 完善项目运营期管理要求的落实情况。</p>			
验收结果: 8. 按验收技术规范, 填写验收报告文本内容。			
1、验收通过			()
2、验收不予通过			()
3、按照验收意见整改完善后予以通过验收			(✓)

时间: 2011年9月6日

西藏康城肿瘤医院竣工环境保护

验收意见表

姓名	丁强	职称(职务)	环评师
单位	西藏颂泽环保科技有限公司		
<p>验收意见:</p> <p>1. 复核验收依据、执行标准。调查现状外环境空气调查现状环境因子。</p> <p>2. 完善项目建设过程由来内容。调查医院实际建设内容调查, 完善防渗、管道等隐蔽工程调查, 污水深度处理调查, 污水处理站调查。</p> <p>3. 调查工程变更情况说明, 明确是否存在重大变更。</p> <p>4. 调查各环保措施落实情况调查, 完善环评及批复对比分析, 结合验收监测/分析措施有效性。</p> <p>5. 完善环境管理检查内容(环保制度、环保标识标识牌、环境应急预案、排污许可证等)。</p> <p>6. 进一步核实深埋废水种类、量, 分析处理措施合理性。</p>			
<p>验收结果:</p> <p>1、验收通过 ()</p> <p>2、验收不予通过 ()</p> <p>3、按照验收意见整改完善后予以通过验收 (✓)</p>			

时间: 2011年9月6日