

同德县人民医院感染性疾病科（病区）建设项目
环境影响报告表修改清单

同德县人民医院感染性疾病科（病区）建设项目环境影响报告表专家复核意见	修改内容
1、补充完善现有医院环保手续履行手续情况；	已补充，主要为：同德县人民医院位于同德县杂巴松多镇巴沟路南侧区域，为新院区，于 2010 年开始逐步建设，并由老院区向新院区逐步搬迁。 其中门诊综合楼于 2013 年 7 月 24 日填报“建设项目环境影响登记表”，并经同德县环境保护和林业局备案许可，并于 2014 年 6 月建成运营。 高压氧舱、急救指挥中心于 2013 年 7 月 26 日填报“建设项目环境影响登记表”，并经同德县环境保护和林业局备案许可。 核磁共振室于 2016 年 11 月 18 日填报“建设项目环境影响登记表”，并经同德县环境保护和林业局备案许可，并于 2017 年 5 月建成运营。 详见 P16。
2、调查现有医疗废物收集、贮存设施的有效性；	已调查核实，主要为：医院现有医疗废物暂存间位于附属楼北侧区域，占地面积为 18m²，内设有医疗废物周转箱，配套设置有规范的医疗废物标识牌，对收集的医疗垃圾分类暂存，现有医疗废物暂存间已进行防渗处理，根据建设单位提供资料，基础已进行了人工防渗处理，主要为人工防渗涂料及胶垫，渗透系数小于 1×10⁻¹⁰cm/s，具有较好的防渗功能，同时医院设置有医疗废物接收转移单，对产生的医疗垃圾进行统计，并委托海南州医疗废物处置中心接收处置。 针对现有危废暂存间存在的问题（医疗废物暂存间内部分墙面裙角未进行防渗），则本次提出整改要求，主要为四周裙角采用人工防渗材料进行防渗处理，裙角防渗材料高度不小于 20cm，且应与地面人工防渗材料进行密闭结合，严禁有泄露缝隙等存在，确保其满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中相关要求。

	详见 P21。
3、进一步补充完善项目污水处理站事故状态下应急措施；	已补充完善，主要为：本次针对事故状态，提出以下防治措施：（1）消毒设施采用一用一备，确保消毒系统正常运行，避免病原微生物等超标排放（以粪大肠菌群数进行表征）； （2）消毒系统电源接入医院备用电源，防止发生紧急停电时，消毒装置无法正常使用； （3）针对事故废水，配备专业人员对污水处理站进行管理运营，同时为避免操作失误导致的处理系统运行事故。操作人员不仅要具备专业素质，而且要有责任心；要加强对操作人员的技术培训和管理，做到持证上岗。 （4）为了防止发生污泥膨胀，首先应加强管理，经常检查废水水质，如生化池中的溶解氧、污泥沉降比、污泥指数等，如果发现不正常情况（如污泥指数突增），就应采取下列措施：一是按照进水浓度、污水的处理效果变更供气量，使营养和供氧维持适当的比例关系；二是严格控制排泥量和排泥时间，排泥量应根据 30min 沉降比或生化池中的污泥浓度进行控制。 （5）为防止突然停电导致处理系统不能正常运行，污水处理站采用双回路供电系统，均为满负荷，一用一备。 （6）由于外界温度变化对污水处理效果有一定的影响，为保证冬季的处理效率，冬季应对进水泵房、各污水处理单元间的输水管线等采取适当的保温措施。 （7）加强对管道和污水处理设施的日常检查，特别是加强关键设备的运行情况监控和修，避免因机械故障、设备故障导致污水处理装置停运。 详见 P36-37。
4、强化事故状态下病原体的影响分析，并进一步强化项目选址合理性；	已补充，主要为：项目事故状态主要为高效过滤器失效，实验室废气、负压病房废气及预留 ICU 改造病房废气未经处理直接外排进入大气环境，对周边区域居民及学校等敏感目标造成影响。 针对事故状态，本次提出以下防治措施： （1）为保证室内负压差，实验室内送、排风机实现连锁控制。实验室各房间均安装微压差传感器，并在各主要房间入口设置室内压差显示器，送排风管道的适当位置设置定风

	量阀和电动风阀，以控制各房间的送排风量，通过 PLC 闭环控制来保证室内负压强梯度，确保气流由清洁区流向污染区。 (2) 高效过滤器符合《高效空气过滤器》(GB13554-92) 中 B 类过滤器标准：在额定风量和 20% 风量下其效率均不低于 99.99%。 (3) 高效过滤器前出风口设置微压差自动报警系统；各高效过滤器均可以进行原位消毒，在拆卸更换前进行消毒，防止在拆卸过程中工作人员感染或病原菌逸散；严格按照规定定期检查过滤器过滤效率，及明更换过滤器滤芯，保证其在良好的运行状态下工作，确保实验室外排的气体中不含有病原菌。 (4) 传染科实行严格的隔离管理，病室内制定严格的消毒程序和措施，定期消毒，可切断病菌向外传播的途径。 (5) 落实各项环境风险防范措施，制定环境风险应急预案，定期开展应急演练，避免环境风险事故发生。 综上所述，在采取相应的措施后，可有效降低风险事故的发生。 详见 P59-60。
5、完善项目环保投资内容。	已补充完善，主要为：补充压差检测报警装置投资内容，具体详见表 34 建设项目环境保护投资估算一览表。 详见 P64-65。

青海启星环保科技有限公司

2021.4.12

已按意见修改。

蔡春玲

2021. 4. 12