

第七师医院医共体 123 团分院 PCR 实验室建设项目竣工环境保护验收调查报告其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的环境保护设施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1.环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

新疆生产建设兵团第七师医院委托新疆新达广和环保科技有限公司于2022年7月编制完成了《第七师医院医共体123团分院PCR实验室建设项目环境影响报告表》；第七师胡杨河市生态环境局于2022年8月3日审核完成并出具批复文件《关于第七师医院医共体123团分院PCR实验室建设项目环境影响报告表告知承诺行政许可决定》（师市环审〔2022〕31号）。

项目落实了防治污染和生态破坏的措施，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求。

第七师医院医共体123团分院PCR实验室建设项目实际投资1240万元，其中环保投资100万元，占总投8.06%。

1.2 施工简况

本项目位于新疆生产建设兵团第七师胡杨河市 123 团育才路 4 号，123 团疾控中心外东南方向 30m 处，项目区中心地理坐标为：N84°30'12.42"，E44°58'27.26"。

本项目主要建设内容为：修建 PCR 走廊、缓冲间、试剂准备室、样品制备室、接样室、理样室、灭菌洗消室、污物暂存间、扩增分析室等功能区的新冠肺炎核酸检测实验室（生物安全二级实验室）以及其他相关配套设施，共 1 层，高度约 6.6m；于实验室北面修建污水处理设施 1 座，占地面积 13.2m²，本项目总占地面积约 704.4m²。

项目2023年8月开工后，2024年1月工程完工，将环境保护设施建设与措施落实到施工合同；环境保护措施得到了认真落实，施工期未发生环境违法违规现象。环境保护设施做到了与主体工程同时设计，同时施工，同时投运。建设单位要求施工单位严格按照合同中要求，在确保环境保护设施的建设进度和资金的保障前提下，严格落实环评及批复提出的生态保护工程和污染防治措施。

1.3 验收过程简况

新疆生产建设兵团第七师医院2024年1月委托新疆新达广和环保科技有限公司承担本项目的竣工环境保护验收调查工作。项目组对项目区域的环境状况进行了实地踏勘，受项目建设影响的生态恢复状况、水土保持情况、工程环保措施执行情况、生态恢复情况等方面进行了重点调查，研阅了工程可研资料、设计资料及工程竣工的有关资料，先后收集了项目建设资料和区域自然资料等，结合矿区周边环境状况，确定了验收监测方案，委托新疆国科检测有限公司对工程进行竣工环保验收监测，并出具监测报告。在此基础上，编制完成了《第七师医院医共体123团分院PCR实验室建设项目竣工环境保护验收调查表》。

2.信息公开和公众意见反馈

2.1 信息公开

无

2.2 公众参与渠道

根据本项目特点和实际建设情况，建设单位采用调查问卷的方式收集公众意见和建议。

2.3 公众意见处理

建设单位承诺会严格记录公众反馈意见或投诉、收到时间、渠道以及反馈或投诉的内容，并及时处理或解决公众意见，给出采纳与否的情况说明。

本项目建设过程、验收调查期间未收到公众意见或投诉，表明公众支持该项目的建设 and 运营。

3.其他环境措施的落实情况

3.1 制度措施落实情况

（1）环境保护组织机构

新疆生产建设兵团第七师医院成立了安全环保部，各部门、区队确定了岗位环境保护职责，每月对各部门、区队岗位环境保护职责落实进行监督和评价，安环部下发“五定”整改表，相关部分进行整改落实，人事部落实考核金额。

在污水处理设施、污物暂存间等处都设有专人负责日常的环保管理，保证各环保设施的正常运转。

（2）环保设施运行调查，维护情况

①废气

项目施工期对环境空气的影响主要来源于施工扬尘。运营期间实验室通风口处活性炭吸附装置正常，据现场调查可知，项目区目前核酸检测极少，故实验过

程产生可能含有病原微生物气溶胶致病废气、实验室提取试剂挥发的有机废气（乙醇、异丙醇）、实验室所用乙醇消毒挥发的有机废气（乙醇）量可忽略不计，故项目区非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中“表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值”中特别排放限值；据监测数据可知，项目区其余废气排放满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）的相关标准限值。

②废水

本项目施工期不设置施工项目区，施工人员生活废水依靠周边公用卫生实施处理，施工废水依靠项目区修建的防渗沉淀池处理后循环使用。

项目运营期废水主要为生活污水、实验室仪器设备清洗水和地面清洗水、高压蒸汽灭菌废水、纯水制备产生的废水和实验废液，其中高压蒸汽灭菌废水及清洗废水经项目区修建的污水处理设施处理后排入城镇下水管网，其余废水均直接排入城镇下水管网，据现场调查可知，目前实验室核酸检测实验极少，实验室产生废水量少，依监测结果可知，经污水处理实施处理后，项目区污水排放满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005“表 2 预处理标准。”。

③噪声

项目施工期采用了低噪声设备，项目运营期采取低噪声设备、房间墙体隔声等措施，据监测结果可知，项目区昼间噪声范围为 47.5~48.7dB（A），夜间噪声范围为 42.5~44.7dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表 1 的 1 类标准评价。

④固体废物

本项目施工期建筑垃圾、生活垃圾及时清理并集中存放，并交由团部环卫部门统一清运；本项目运营主要产生固废为工作人员生活垃圾、一般固废（废包装物、废滤膜及活性炭（纯水制备））、危险固废（废实验耗材（一次性手套、一次性口罩、废枪头等）、废试剂瓶、废活性炭（废气处理）、废滤芯、实验废液、废样本、污水处理设施污泥和废紫外线灯管）。其中工作人员生活垃圾和废包装物统一收集后交由123团环卫部门清运处理；本项目纯水制备产生的废滤膜及活性炭交由更换的厂家带走处置，项目运营产生的危险废物分类用专用容器储存，暂存于污物暂存间，定期交由奎屯市诚洁环保科技有限责任公司清运处理。

3.2 环境风险防范措施

为了提高对重大事故和险情的应急救援处理能力，确保在发生事故时，采取有效措施，避免或减少环境污染，应建立事故应急救援体系，制定并不断完善了

各种事故发生后详细的应急预案。

本项目落实了国家、地方及有关行业关于风险事故防范与应急方面相关规定，配备了必要的应急设施，设置了完善的环境风险事故防范与应急管理机构，建立了安全保护、维护保养和巡检制度。根据验收调查，运营期间未发生突发环境事件。

3.3 采用的清洁生产措施

该项目修建 PCR 实验室用于项目所在团场核酸检测实验，无清洁生产措施。

3.4 生态环境监测和调查计划

本项目区位于123团团部，周边均为人工种植植被，不涉及自然保护区、风景名胜等生态环境敏感目标，且项目实验室核酸检测运行期对当地生态环境影响甚微，故不进行生态环境监测和调查。

3.5 环境保护措施落实情况

（1）废水

项目运营期废水主要为生活污水、实验室仪器设备清洗水和地面清洗水、高压蒸汽灭菌废水、纯水制备产生的废水和实验废液，其中高压蒸汽灭菌废水及清洗废水经项目区修建的污水处理设施处理后排入城镇下水管网，其余废水均直接排入城镇下水管网，依监测结果可知，经污水处理实施处理后，项目区污水排放满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005“表2 预处理标准。”。

（2）噪声

项目运营期依据监测结果可知，项目区昼间噪声范围为47.5~48.7dB（A），夜间噪声范围为42.5~44.7dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表1的1类标准评价。

（3）固废

本项目运营主要产生固废为工作人员生活垃圾、一般固废（废包装物、废滤膜及活性炭（纯水制备））、危险固废（废实验耗材（一次性手套、一次性口罩、废枪头等）、废试剂瓶、废活性炭（废气处理）、废滤芯、实验废液、废样本、污水处理设施污泥和废紫外线灯管）。

1）生活垃圾

本项目生活垃圾产生量约8.76t/a。生活垃圾在实验室内采用垃圾箱临时堆存，由团部垃圾清运单位统一管理清运。

2）一般固废

①废包装物：原材料拆包过程产生的废包装物，未沾有化学试剂，产生量为

0.5t/a，属于一般固废，集中收集后与生活垃圾一同定期由 123 团环卫部门统一清运处理。

②废滤膜及活性炭：纯水制备过程中设备会产生废滤膜和废活性炭，本项目用水来源于 123 团城镇供水管网，水质较好，因此纯水制备产生的废滤膜和废活性炭不沾染毒性、感染性，产生量约 0.03t/a，作为一般固废，由供货厂家更换时一并带走。

3) 危险废物

①废实验耗材：检测过程中产生一定量的实验室废物，包括一次性手套、一次性口罩、废枪头等，产生量约为 0.5t/a，根据《国家危险废物名录(2021 版)》，废实验耗材为危险废物，属于“类别 HW01，代码为 841-001-01”。废实验耗材采用高压灭菌锅灭活处理后，暂存于污物暂存间，定期交由奎屯市诚洁环保科技有限公司处置。

②废试剂瓶：项目运营期废试剂瓶产生量约为 0.5t/a，根据《国家危险废物名录(2021 版)》，废试剂瓶为危险废物，属于“类别 HW49,代码为 900-041-49”，废试剂瓶暂存于污物暂存间，定期交由奎屯市诚洁环保科技有限公司处置。

③废活性炭：本项目废气处理装置为活性炭吸附装置，使用会产生一定的废活性炭，约为 1.2t/a，根据《国家危险废物名录(2021 版)》，废活性炭为危险废物，属于“类别 HW49,代码为 900-039-49”，代码废活性炭产生后暂存于污物暂存间，定期交由奎屯市诚洁环保科技有限公司处置。

④废滤芯：项目生物安全柜和超净工作台中的滤芯在长时间吸附有机废气等物质后，会导致过滤效率下降，需厂家每半年进行一次更换，废滤芯产生量约为 0.3t/a，根据《国家危险废物名录(2021 版)》，废滤芯为危险废物，属于“类别 HW49，代码为 900-041-49”，产生后暂存于污物暂存间，定期交由奎屯市诚洁环保科技有限公司处置。

⑤实验废液：项目实验废液产生量为 108m³/a，根据《国家危险废物名录(2021 版)》，实验废液为危险废物，属于“类别 HW01,代码为 841-004-01”，实验室使用产生的实验废液暂存于污物暂存间，定期交由奎屯市诚洁环保科技有限公司处置。

⑥废检测样本：送来的样品中可能含有部分不合格的样品，其产生量具有不确定性。本项目废检测样本产生量约为检验量的 0.1%，约 5kg/a，根据《国家危险废物名录(2021 版)》，废检测样本为危险废物，属于“类别 HW01,代码为

841-001-01", 经过高压蒸汽灭菌后, 暂存于污物暂存间, 定期交由奎屯市诚洁环保科技有限公司处置。

⑦污水处理设施污泥: 污水处理站产生的污泥量为 0.2ta, 根据《国家危险废物名录(2021 版)》, 污水处理设施污泥为危险废物, 属于“类别 HW01, 代码为 772-006-49", 属于危险废物, 其中可能含有细菌、病毒, 污泥产生后暂存于污物暂存间, 定期交由奎屯市诚洁环保科技有限公司处置。

⑧废紫外线灯管: 实验室各区域安装有紫外线灯消毒装置, 辅助实验室空气消毒。平均每两年更换一次紫外线灯管, 实验室共安装有约 20 根灯管, 每根灯管约 0.1kg/根, 则废弃紫外线灯管产生量约为 0.001t/a, 根据《国家危险废物名录(2021 版)》, 污水处理设施污泥为危险废物, 属于“类别 HW29, 代码为 900-023-29"。紫外线灯管更换后暂存于污物暂存间, 定期交由奎屯市诚洁环保科技有限公司处置。

6) 其他环境保护设施

2024年3月, 新疆生产建设兵团第七师医院已完成《新疆生产建设兵团第七师医院123团分院PCR实验室突发环境事件应急预案》修订, 并在新疆生产建设兵团第七师胡杨河市生态环境保护局备案, 备案编号: 6607—2024-003-L。

3.6 配套措施落实情况

3.6.1 区域消减及淘汰落后产能

本项目不涉及。

3.6.2 防护距离控制及居民搬迁

本项目不涉及。

3.6.3 其他措施

本项目不涉及区域环境整治、相关外围工程建设等措施。

4 整改工作情况

无