**拟批准的建设项目**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目**  **名称** | **建设**  **地点** | **建设**  **单位** | **环境影响评价机构** | **项目**  **概况** | **报告表提出的主要环境影响及预防或者减轻不良环境影响的对策和措施** |
| **1** | 达州市中心医院业务综合楼新增数字减影血管造影机项目 | 达州市通川区 | 达州市中心医院 | 四川省中栎环保科技有限公司 | 达州市中心医院拟在院内建设业务综合楼新增数字减影血管造影机项目，项目内容为：医院拟在业务综合楼裙楼5层新建导管室、操作间各一间及其他配套用房，拟在导管室内使用1台DSA，型号待定，属于Ⅱ类射线装置，额定管电压为125kV，额定管电流为1000mA，年最大曝光时间约100h（其中透视90h，拍片10h），主要用于介入治疗、血管造影等。 | 1、业务综合楼裙楼5层导管室面积为50.2m2，净空尺寸为8.1m（长）×6.2m（宽）×4.0m（高），导管室四周墙体采用镀锌方管龙骨架+9.5mm防潮石膏板+3mm铅板+1.2mm电解钢板，地面为120mm钢筋混凝土+50mm硫酸钡涂层，屋顶为160mm钢筋混凝土，观察窗为3mm铅当量的铅玻璃，防护铅门均为3mm铅当量。  2、操作间（6.4m（长）×4.2m（宽））、设备间（4.2m（长）×3.2m（宽））、医务人员通道、病人通道等。操作间、设备间墙体采用“轻钢龙骨+8mm硅酸钙板+6mm无机预涂板”结构建设。  3、可能产生的环境影响防范措施  (1)施工期，主要有噪声、扬尘、废水、废气、固体废物  采取的防范措施：本项目与医院业务综合楼同时设计，同时施工，医院在对新建业务综合楼非放环评时，已经考虑医院各科室和业务综合楼整体修建、装修和设备安装可能产生的污染，项目装修产生的污染物处置参考医院非放环评处理措施进行处理。  （2）运营期，主要是产生X射线、  臭氧、噪声、医疗废物、生活垃圾、生活污水。  采取的防范措施：①电离辐射  DSA在开机状态下产生的X射线，不开机状态下不产生X射线。通过有效的屏蔽可以满足国家相关要求。  ②废气  DSA曝光过程中臭氧产生量很小，通过专用排风管道引出，在导管室外屋顶沿水平方向排出，对周围环境影响较小。  （3）固体废物  ①本项目DSA采用数字成像，不打印胶片，因此不会有废胶片产生；  ②手术时产生一定量的医用器具和药棉、纱布、手套、废造影剂、废造影剂瓶等医用辅料及手术垃圾，按每台手术产生约2kg的医疗废物，每年导管室预计手术量为600台，则每年固体废物产生量约为1200kg。项目产生的医疗废物经专用容器统一收集在污物间打包后与医院医疗废物一起交由达州佳境医疗废物处理有限公司收运处置；  ③本项目不新增辐射工作人员，因此不新增生活垃圾和办公垃圾。原有工作人员产生的生活垃圾和办公垃圾不属于医疗废物，医院按照当地管理部门要求，进行统一收集后由环卫部门统一定期清运。项目产生固废均得到合理处置，不会对周围环境产生明显影响。  （4）废水  本项目运行后，废水主要为辐射工作人员和患者产生的生活污水和少量医疗废水。项目辐射工作人员的生活废水约82.4m3/a，医院已建有污水处理站，本项目产生的废水经过医院污水处理站（日处理能力2000m3/d）采用“一级强化+二氧化氯消毒”工艺进行处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2中预处理标准后，外排市政污水管网进入达州市污水处理厂处理。  （5）噪声  本项目噪声源主要为中央空调噪声，所有设备选用低噪声设备，均处于室内，通过建筑墙体隔声及距离衰减后，运行期间厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。 |