

## 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

本项目属扩建项目，因此以原有环保设施设计为基础，台州恩泽医疗中心(集团)已落实了环评文件中关于环境保护设施的要求，实际环保投资概算低于环评。

#### 1.2 施工简况

本项目属扩建项目，因此以原有环保设施施工为基础，落实了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

(1) 建设项目竣工时间：2023年01月。

(2) 验收工作启动时间：2023年3月30日。

(3) 自主验收方式：验收报告委托卫康环保科技(浙江)有限公司编制。

(4) 验收监测报告表完成时间：2023年08月。

(5) 提出验收意见的方式和时间：邀请验收监测报告(表)编制单位、环评单位、技术专家成立验收工作组，2023年08月02日。

(6) 验收意见的结论：同意通过竣工环境保护验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

### 2 其他环境保护措施的落实情况

#### 2.1 制度措施落实情况

##### (1) 环保组织机构及规章制度

成立了辐射安全防护管理小组，制订了《辐射安全防护管理小组职责》、《放射诊疗安全防护管理制度》、《放射质量保证与质量控制方案》、《放射防护检测与评价制度》、《放射工作人员剂量、职业健康体检制度》、《DSA操作规程》、《放射事故应急预案》等相关管理制度，各项管理制度、操作规程等已张贴在工作场所墙上。

##### (2) 环境风险防范措施

建设单位制定了《放射事故应急预案》，主要内容包括：负责放射事故应急处理的组织机构与职责；应急人员的组织、培训以及装备；可放射性事故分类与分级；应急处理程序等内容。

(3) 环境监测计划

每年定期委托有资质的检测单位进行 1 次射线装置工作场所及周围环境的辐射监测工作，并编写检测报告，检测方式：委托检测。监测工况：在射线装置正常工作工况条件下进行监测。

监测频次：1 次。

监测因子：DSA 机房周围环境辐射剂量当量率。

建设单位每个季度对辐射工作场所和周围环境辐射水平进行 1 次监测。

表 1 医疗综合楼北区一层 1 号 DSA 机房及周围环境辐射水平监测点位表

序号	监测点位	监测因子
1	操作位（西侧）	周围剂量当量率
2	操作位（中部）	周围剂量当量率
3	操作位（东侧）	周围剂量当量率
4	观察窗外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
5	观察窗外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
6	观察窗外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
7	观察窗外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
8	观察窗外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
9	工作人员防护门外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
10	工作人员防护门上观察窗外表面 30cm	周围剂量当量率
11	工作人员防护门外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
12	工作人员防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
13	工作人员防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
14	受检者防护门外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
15	受检者防护门上观察窗外表面 30cm	周围剂量当量率
16	受检者防护门外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
17	受检者防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
18	受检者防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
19	室内走廊防护门外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
20	室内走廊防护门外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
21	室内走廊防护门外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
22	室内走廊防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
23	室内走廊防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
24	传递窗外表面 30cm	周围剂量当量率

序号	监测点位	监测因子
25	东侧防护墙外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
26	东侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
27	东侧防护墙外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
28	南侧防护墙外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
29	南侧防护墙外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
30	西侧防护墙外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
31	西侧防护墙外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
32	北侧防护墙外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
33	北侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
34	北侧防护墙外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
35	电缆连接处	周围剂量当量率
36	二层地面上方 100cm 处	周围剂量当量率
37	地下一层地面上方 170cm 处	周围剂量当量率
38	术者位（铅衣内，距地面 1.2m）	周围剂量当量率

表 2 医疗综合楼北区一层 2 号 DSA 机房及周围环境辐射水平监测点位表

序号	监测点位	监测因子
1	操作位（西侧）	周围剂量当量率
2	操作位（中部）	周围剂量当量率
3	操作位（东侧）	周围剂量当量率
4	观察窗外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
5	观察窗外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
6	观察窗外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
7	观察窗外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
8	观察窗外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
9	工作人员防护门外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
10	工作人员防护门外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
11	工作人员防护门外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
12	工作人员防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
13	工作人员防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
14	受检者防护门外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
15	受检者防护门外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
16	受检者防护门外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
17	受检者防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
18	受检者防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
19	导管室防护门外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
20	导管室防护门外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
21	导管室防护门外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
22	导管室防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
23	导管室防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率

序号	监测点位	监测因子
24	东侧防护墙外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
25	东侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
26	南侧防护墙外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
27	南侧防护墙外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
28	西侧防护墙外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
29	西侧防护墙外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
30	北侧防护墙外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
31	西侧防护墙外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
32	北侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
33	北侧防护墙外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
34	二层地面上方 100cm 处	周围剂量当量率
35	地下一层地面上方 170cm 处	周围剂量当量率

表 3 医疗综合楼北区一层 3 号 DSA 机房及周围环境辐射水平监测点位表

序号	监测点位	监测因子
1	操作位（西侧）	周围剂量当量率
2	操作位（中部）	周围剂量当量率
3	操作位（东侧）	周围剂量当量率
4	观察窗外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
5	观察窗外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
6	观察窗外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
7	观察窗外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
8	观察窗外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
9	工作人员防护门外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
10	工作人员防护门外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
11	工作人员防护门外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
12	工作人员防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
13	工作人员防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
14	受检者防护门外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
15	受检者防护门外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
16	受检者防护门外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
17	受检者防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
18	受检者防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
19	东侧防护墙外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
20	东侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
21	东侧防护墙外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
22	南侧防护墙外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
23	南侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
24	南侧防护墙外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
25	西侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率

序号	监测点位	监测因子
26	西侧防护墙外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
27	北侧防护墙外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
28	北侧防护墙外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
29	二层地面上方 100cm 处	周围剂量当量率
30	地下一层地面上方 170cm 处	周围剂量当量率
31	术者位（铅衣内，距地面 1.2m）	周围剂量当量率

表 4 医疗综合楼北区一层 4 号 DSA 机房及周围环境辐射水平监测点位表

序号	监测点位	监测因子
1	操作位（西侧）	周围剂量当量率
2	操作位（中部）	周围剂量当量率
3	操作位（东侧）	周围剂量当量率
4	观察窗外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
5	观察窗外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
6	观察窗外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
7	观察窗外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
8	观察窗外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
9	工作人员防护门外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
10	工作人员防护门外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
11	工作人员防护门外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
12	工作人员防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
13	工作人员防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
14	受检者防护门外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
15	受检者防护门外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
16	受检者防护门外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
17	受检者防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
18	受检者防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
19	东侧防护墙外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
20	东侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
21	东侧防护墙外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
22	南侧防护墙外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
23	南侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
24	南侧防护墙外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
25	西侧防护墙外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
26	西侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
27	北侧防护墙外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
28	北侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
29	北侧防护墙外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
30	二层地面上方 100cm 处	周围剂量当量率
31	地下一层地面上方 170cm 处	周围剂量当量率

序号	监测点位	监测因子
32	术者位（铅衣内，距地面 1.2m）	周围剂量当量率

表 5 医疗综合楼南区一层急诊中心 DSA 机房及周围环境辐射水平监测点位表

序号	监测点位	监测因子
1	操作位（西侧）	周围剂量当量率
2	操作位（中部）	周围剂量当量率
3	操作位（东侧）	周围剂量当量率
4	观察窗外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
5	观察窗外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
6	观察窗外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
7	观察窗外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
8	观察窗外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
9	工作人员防护门外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
10	工作人员防护门外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
11	工作人员防护门外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
12	工作人员防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
13	工作人员防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
14	受检者防护门外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
15	受检者防护门外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
16	受检者防护门外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
17	受检者防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
18	受检者防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
19	设备间防护门外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
20	设备间防护门外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
21	设备间防护门外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
22	设备间防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
23	设备间防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
24	东侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
25	东侧防护墙外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
26	南侧防护墙外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
27	南侧防护墙外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
28	西侧防护墙外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
29	西侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
30	北侧防护墙外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
31	北侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
32	北侧防护墙外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
33	二层地面上方 100cm 处	周围剂量当量率
34	地下一层地面上方 170cm 处	周围剂量当量率
35	术者位（铅衣内，距地面 1.2m）	周围剂量当量率
36	电缆连接处	周围剂量当量率

表 6 医疗综合楼南区四层手术中心 DSA 机房及周围环境辐射水平监测点位表

序号	监测点位	监测因子
1	操作位（西侧）	周围剂量当量率
2	操作位（中部）	周围剂量当量率
3	操作位（东侧）	周围剂量当量率
4	观察窗外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
5	观察窗外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
6	观察窗外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
7	观察窗外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
8	观察窗外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
9	工作人员防护门外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
10	工作人员防护门上观察窗外表面 30cm	周围剂量当量率
11	工作人员防护门外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
12	工作人员防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
13	工作人员防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
14	受检者防护门外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
15	受检者防护门上观察窗外表面 30cm	周围剂量当量率
16	受检者防护门外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
17	受检者防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
18	受检者防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
19	室内走廊防护门外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
20	室内走廊防护门外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
21	室内走廊防护门外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
22	室内走廊防护门外表面（上端）30cm	周围剂量当量率
23	室内走廊防护门外表面（下端）30cm	周围剂量当量率
24	传递窗外表面 30cm	周围剂量当量率
25	东侧防护墙外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
26	东侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
27	东侧防护墙外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
28	南侧防护墙外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
29	南侧防护墙外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
30	西侧防护墙外表面（北侧）30cm	周围剂量当量率
31	西侧防护墙外表面（南侧）30cm	周围剂量当量率
32	北侧防护墙外表面（西侧）30cm	周围剂量当量率
33	北侧防护墙外表面（中部）30cm	周围剂量当量率
34	北侧防护墙外表面（东侧）30cm	周围剂量当量率
35	电缆连接处	周围剂量当量率
36	二层地面上方 100cm 处	周围剂量当量率
37	地下一层地面上方 170cm 处	周围剂量当量率
38	术者位（铅衣内，距地面 1.2m）	周围剂量当量率