

西门子（深圳）磁共振有限公司核技术利用扩建项目 竣工环境保护验收意见

2022 年 6 月 21 日，西门子（深圳）磁共振有限公司（以下简称公司）根据《西门子（深圳）磁共振有限公司研发与生产基地三期建设项目（医用 X 射线设备生产项目）竣工环境保护验收监测报告表》（SZRDYS2022440005 号）并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评（2017）4 号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目地址位于深圳市南山区高新区高新中二道西门子磁共振园。公司核技术应用项目内容为生产、销售、使用 II 类射线装置（DSA）。

（二）建设过程及环保审批情况

2012 年 11 月，公司委托广东核力工程勘察院编写《核技术应用项目环境影响报告表》。

2013 年 4 月 1 日，该项目获得《广东省生态环境厅关于西门子（深圳）磁共振有限公司核技术应用项目环境影响报告表的批复》（粤环审〔2013〕74 号）。

2021 年 4 月 23 日，公司对扩建的 4 间（Bay28-31）DSA 机房重新申领了广东省生态环境厅核发的《辐射安全许可证》，许可种类和范围：生产、销售、使用 II 类射线装置。

2021 年 11 月 10 日，公司对扩建的 2 间（Bay32-33）DSA 机房重新申领了广东省生态环境厅核发的《辐射安全许可证》，许可种类和范围：生产、销售、使用 II 类射线装置。

本项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）验收范围

公司生产、销售、使用 II 类射线装置（DSA）。本项目相关射线装置见表 1。

表 1 设备信息

设备名称	生产厂家	设备型号	最高管电压	最高管电流	设备编号	数量	射线装置类别	使用地点
医用血管造影 X 射线机	西门子（深圳）磁共振有限公司	Artis 系列	125kV	1000mA	/	1	II	Bay28 房、 Bay29 房、 Bay30 房、 Bay31 房、 Bay32 房、 Bay33 房

二、工程变动情况

本次验收 28 号、29 号 DSA 机房的位置、布局与环评一致，30

号、31号机房的位置、布局与环评有部分调整。关于30号、31号DSA机房，由于建筑2楼承重柱问题以及IT机房管线路等原因，另考虑到机房建成后为能顺利进出货物，故相较环评设计，两间机房向东侧平移了约4米，向北平移了约1.8米；为了使消防通道宽度达标，30号DSA机房由纵向改成横向。

本次验收32号、33号机房位置、布局与环评有调整。32号、33号DSA机房，由于建筑2楼承重柱问题以及IT机房管线路等原因，另考虑到机房建成后为能顺利进出货物，故相较环评设计，两间机房向西侧平移了约2.5米，向南平移了约6.8米。

项目机房仅调整了二楼DSA研发区域内部通道与调试机房的相对位置，DSA研发区域整体位置未做变动。

以上布局变化，根据《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688号)，本项目机房选址未变动，布局变动未导致防护距离范围变化且未新增敏感点，不属于建设项目重大变动。

变更情况通过书面形式报告给广东省生态环境厅和深圳市生态环境局，并更新了辐射安全许可证。

三、环境保护设施建设情况

该项目设置了辐射安全管理机构，制定了安全防护和环境保护规章制度，建立了事故应急预案，申领了辐射安全许可证，落实了各项防护措施和辐射安全措施，执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度。

四、环境保护设施调试效果

根据监测结果显示可满足本项目的剂量管理目标值。辐射监测结果满足标准要求。

五、工程建设对环境的影响

公司生产、销售、使用 II 类射线装置（DSA）调试机房周围剂量当量率监测结果满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130-2020）标准的要求。

公司辐射工作人员的受照剂量和公众的年估算受照剂量满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）的要求。

六、验收结论

该项目落实了环境影响报告表及其批复的要求，符合环境保护验收条件，验收工作组一致同意该建设项目环境保护设施验收合格。

七、验收人员信息

本次验收工作组由如下成员组成：西门子（深圳）磁共振有限公司（建设单位）、深圳市瑞达检测技术有限公司（监测单位）、特邀专家 2 名（专家名单附后）。

西门子（深圳）磁共振有限公司

2022 年 6 月 21 日

附件：

- 1、特邀专家名单
- 2、验收人员信息表

附件 1：特邀专家名单

姓 名	职 称	单 位
时劲松	高级工程师	广东省深圳生态环境监测中心站
问清华	主任医师	中广核辐射监测中心

时劲松 问清华

附件 2

验收人员信息表

姓 名	职称/职务	单位	联系电话
黄滔	经理	西门子（深圳）磁共振有限公司	13590196158
王煜城	Bay 管理员	西门子（深圳）磁共振有限公司	15013766307
罗然	EHS	西门子（深圳）磁共振有限公司	18124989753
张誉馨	EHS	西门子（深圳）磁共振有限公司	18682490026
时劲松	高级工程师	广东省深圳生态环境监测中心站	13688811310
问清华	主任医师	中广核辐射监测中心	18902318272
何宗阳	工程师	深圳市瑞达检测技术有限公司	15077358374

会议名称: 西门子(深圳)磁共振有限公司核技术利用扩建项目竣工环境保护验收监测报告表专家评审会

会议主题： 专家评审

[illegible]

