



## 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1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》（SZRDYS2021-007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、研发使用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11月10日，公司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

公司研发使用的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	Bay32房、Bay33房

## 二、工程变动情况

本次验收项目的机房位置与布局与环评设计不一致。32号、33号DSA机房，由于建筑2楼承重柱布局问题以及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，未按环评设计位置建设DSA机房。相较环评设计，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。

### **三、环境保护设施建设情况**

该项目执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度,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。

### **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**

公司研发使用的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3名（专家名单附后）。

西门子（深圳）磁共振有限公司

2022年1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	室主任	深圳市环境监测中心站
何伟川	高级工程师	深圳市核与辐射管理中心
朱志良	高级工程师	深圳市宝安区疾病预防控制中心

附件 2

验收人员信息表

姓名	职称/职务	单位	联系电话
叶志松	高工	深圳市环境监测中心站	13688811310
李朝	工程师	深圳市环境监测中心站	13509648170
朱志	工程师	深圳市龙岗区国土局	13823185209

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：西门子（深圳）磁共振有限公司

填表人（签字）：张成斌

项目经办人（签字）：张成斌



建设项目	项目名称		核技术应用扩建项目				项目代码		建设地点		深圳市南山区高新区高新中二道西 西门子磁共振园				
	行业类别（分类管理名录）						建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力		41间X射线装置调试机房，年生产1000台数字减影血管造影装置（II类射线装置）				实际生产能力		扩建2间调试机房，主要用于数字减影血管造影装置的功能研发		环评单位		广东核力工程勘察院		
	环评文件审批机关		广东省生态环境厅				审批文号		粤环审（2013）74号		环评文件类型		报告表		
	开工日期						竣工日期				排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号				
	验收单位						环保设施监测单位		深圳市瑞达检测技术有限公司		验收监测时工况				
	投资总概算（万元）		470				环保投资总概算（万元）		300		所占比例（%）		63.8		
	实际总投资		470				实际环保投资（万元）		300		所占比例（%）		63.8		
	废水治理（万元）				废气治理（万元）				噪声治理（万元）				其他（万元）		
	新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时				
	运营单位		西门子（深圳）磁共振有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2022年1月		
	污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
		废水													
化学需氧量															
氨氮															
石油类															
废气															
二氧化硫															
烟尘															
工业粉尘															
氮氧化物															
工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染物		工作人员职业照射										<5 mSv/a			
		公众照射										<0.25 mSv/a			

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升