



151000100270

苏州大学
卫生与环境技术研究所
检测报告

报告编号: SDWH-R201701121

样品名称 含密封源仪表

委托单位 南通市万通钢管有限公司

检测类别 委托检测

苏州大学卫生与环境技术研究所

地址: 苏州工业园区仁爱路199号

邮编: 215123

电话: 0512-65880057, 65882093

传真: 0512-65882093

E-mail: fyjczx@suda.edu.cn

网址: <http://yxbfzb.suda.edu.cn>

检测报告

SDWH-R201701121

01	西侧距源容器表面1m处	X、γ辐射剂量率	80.5	3.14	有工件
02	操作位	X、γ辐射剂量率	69.3	1.10	有工件
03	公众区	X、γ辐射剂量率	68.9	0.37	有工件

注：测量结果未扣除天然本底外照射响应值。

结论：

该乳机东侧测厚仪东、北侧距源容器表面5cm处的X、γ辐射剂量率为(736~1086) nSv/h，东、北侧距源容器表面1m处的X、γ辐射剂量率为(100~107) nSv/h，根据《含密封源仪表的放射卫生防护要求》(GBZ 125-2009)的要求，对人员的活动范围不限制。操作位及公众区的X、γ辐射剂量率为(96.1~98.6) nSv/h，符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中对工作人员和公众年有效剂量限值的要求。

该乳机西侧测厚仪西、北侧距源容器表面5cm处的X、γ辐射剂量率为(1412~3034) nSv/h，西、北侧距源容器表面1m处的X、γ辐射剂量率为(80.5~130) nSv/h，根据《含密封源仪表的放射卫生防护要求》

(GBZ 125-2009)的要求，工作人员应尽量避免在距源容器表面的1m区域内停留。操作位及公众区的X、γ辐射剂量率为(68.9~69.3) nSv/h，符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中对工作人员和公众年有效剂量限值的要求。

检测报告

SDWH-R201701121

结果2: 锕-241测厚仪, 工作场所: 450连轧机; 检测点位见附图2。

测点 编号	测点描述	项目	测量结果 (nSv/h)		检测时设备状态
			平均值	标准差	
1	南侧距源容器表面5cm处	X、γ辐射剂量率	1971	84.6	有工件
2	南侧距源容器表面1m处	X、γ辐射剂量率	86.2	0.91	有工件
3	西侧距源容器表面5cm处	X、γ辐射剂量率	341	4.23	有工件
4	西侧距源容器表面1m处	X、γ辐射剂量率	69.1	2.45	有工件
5	操作位	X、γ辐射剂量率	72.9	0.41	有工件
6	公众区	X、γ辐射剂量率	72.6	0.75	有工件

注: 测量结果未扣除天然本底外照射响应值。

说明: 该锕-241测厚仪西、南侧距源容器表面5cm处的X、γ辐射剂量率为(341~1971) nSv/h, 西、南侧距源容器表面1m处的X、γ辐射剂量率为(69.1~86.2) nSv/h, 根据《含密封源仪表的放射卫生防护要求》(GBZ125-2009)的要求, 对人员的活动范围不限制。操作位及公众区的X、γ辐射剂量率为(72.6~72.9) nSv/h, 符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中对工作人员和公众年有效剂量限值的要求。

检测报告

SDWH-R201701121

结果3: 锕-241测厚仪, 工作场所: 550轧机, 检测点位见附图3。

测点编号	测点描述	项目	测量结果 (nSv/h)		检测时设备状态
			平均值	标准差	
1	北侧距源容器表面5cm处	X、Y辐射剂量率	1820	19.8	有工件
2	北侧距源容器表面1m处	X、Y辐射剂量率	66.4	0.36	有工件
3	西侧距源容器表面5cm处	X、Y辐射剂量率	665	4.15	有工件
4	西侧距源容器表面1m处	X、Y辐射剂量率	67.5	0.26	有工件
5	操作位	X、Y辐射剂量率	66.5	0.39	有工件
6	公众区	X、Y辐射剂量率	66.2	0.62	有工件

注: 测量结果未扣除天然本底外照射响应值。

结论:

该锕-241测厚仪西、北侧距源容器表面5cm处的X、Y辐射剂量率为(665~1820) nSv/h, 西、北侧距源容器表面1m处的X、Y辐射剂量率为(66.4~67.5) nSv/h, 根据《含密封源仪表的放射卫生防护要求》(GBZ125-2009)的要求, 对人员活动范围不限制。操作位及公众区的X、Y辐射剂量率为(66.2~66.5) nSv/h, 符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中对工作人员和公众年有效剂量限值的要求。

以下空白

编制:

陈冲

审核:

胡明江

签发:

李川

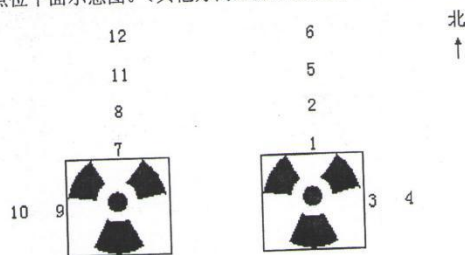
授权签字人



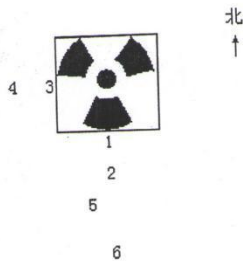
南通市万通钢管有限公司本次检测放射源情况如下表：

核素名称	放射源编码	出厂日期	出厂活度 (Bq)	现有活度 (Bq)	现有活度对源最大活度百分比
镅-241	0003AM382844	20030501	1.11×10^9	1.08×10^9	97.7%
镅-241	0003AM382854	20030501	1.11×10^9	1.08×10^9	97.7%
镅-241	0105AM004274	20050301	1.11×10^9	1.09×10^9	98.0%
镅-241	0105AM004284	20050301	1.11×10^9	1.09×10^9	98.0%
镅-241	0105AM011064	20050812	1.11×10^9	1.09×10^9	98.1%
镅-241	0105AM011074	20050812	1.11×10^9	1.09×10^9	98.1%
镅-241	0095AM362894	19950914	1.11×10^9	1.07×10^9	96.5%
镅-241	DE03AM370234	20031120	1.11×10^9	1.09×10^9	97.8%

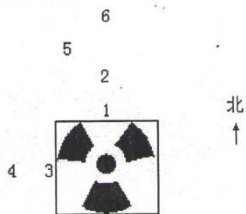
附图1：南通市万通钢管有限公司镅-241 测厚仪（工作场所：可逆轧机，两边各含3枚镅-241放射源）现场检测点位平面示意图。（其他方向距源容器表面5cm、1m处无法到达）



附图2：南通市万通钢管有限公司镅-241 测厚仪（工作场所：450 连轧机）现场检测点位平面示意图。（其他方向距源容器表面5cm、1m处无法到达）



附图3：南通市万通钢管有限公司钴-241测厚仪（工作场所：550轧机）现场检测点位平面示意图。（其他方向距源容器表面5cm、1m处无法到达）



南通万通钢管有限公司
550轧机



辐射安全许可证

根据《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法律法规的规定，经审查准予在许可种类和范围内从事活动。

单位名称：南通市万通钢管有限公司

地址：江苏省南通市海安县城东镇南阳村四组（海安县开发区七大道一号）

法定代表人：陆昌林

种类和范围：使用IV类放射源；

证书编号：苏环辐证[F0442]

有效期至：2021年07月28日

发证机关：南通市环境保护局

发证日期：2016年07月29日



根据《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法律法规的规定,经审查准予在许可种类和范围内从事活动。

单位名称	南通市万通钢管有限公司		
地 址	江苏省南通市海安县城东镇南阳村四组 (海安县开发区七星湖大道一号)		
法定代表人	陆昌林	电话	0523-88923918
证件类型	居民身份证	号码	320621195411263510
涉源 部门	名 称	地 址	负责人
种类和范围	使用IV类放射源;		
许可证条件	使用IV类放射源		
证书编号	苏环辐证[F0442]		
有效期至	2021 年 07 月		
发证日期	2016 年 07 月 29 日 (发证机关章)		



台帐明细登记

(一) 放射源

证书编号: 苏环辐证[F0442]

序号	核素	出厂日期	出厂活度 (Bq)	标号	编码	类别	用途	场所	来源/去向	审核人	审核日期
1	Am-241	20030501	1.110E+9	未知	0003AM382844	IV	测厚仪		来源 无锡市忠懿卫生与环保技术咨询有限公司 去向		
2	Am-241	20030501	1.110E+9	未知	0003AM382854	IV	测厚仪		来源 无锡市忠懿卫生与环保技术咨询有限公司 去向		
3	Am-241	20050301	1.110E+9	未知	0105AM004274	IV	测厚仪		来源 无锡市忠懿卫生与环保技术咨询有限公司 去向		
4	Am-241	20050301	1.110E+9	未知	0105AM004284	IV	测厚仪		来源 无锡市忠懿卫生与环保技术咨询有限公司 去向		
5	Am-241	20050812	1.110E+9	AMP-C 5-797	0105AM011064	IV	测厚仪		来源 无锡市忠懿卫生与环保技术咨询有限公司 去向		
6	Am-241	20050812	1.110E+9	AMP-C 5-798	0105AM011074	IV	测厚仪		来源 无锡市忠懿卫生与环保技术咨询有限公司 去向		
7	Am-241	19950914	3.700E+9	24#	0095AM362894	IV	测厚仪		来源 无锡市忠懿卫生与环保技术咨询有限公司 去向		
8	Am-241	20031120	1.110E+9	未知	DE03AM370234	IV	测厚仪		来源 无锡市忠懿卫生与环保技术咨询有限公司 去向		

南通市环境保护局文件

通核（登记）表复〔2016〕0013号

关于南通市万通钢管有限公司环境影响登记表的批复

南通市万通钢管有限公司：

你单位报送的《南通市万通钢管有限公司项目环境影响登记表》已收悉。根据你单位的申请，南通市环保局对你单位上述建设项目进行了资料审核和现场勘察，原则同意南通市万通钢管有限公司新建18台含放射源Am-241测厚仪项目使用18枚IV类放射源（核素名称均为Am-241，初始活度均为 1.85×10^{10} Bq）办理环评审批手续。建设单位要切实做到：

1、严格执行辐射防护和安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度，确保辐射工作人员和公众的年受照有效剂量满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中规定的相应剂量限值的要求。

2、装置的使用和安全防护应符合国家的有关标准和管理要求。

3、建立健全辐射安全与防护规章制度并严格执行。建立辐射安全防护与环保管理机构或指定一名本科以上学历的技术人员专职负

责辐射安全与环境保护管理工作。

4、对辐射工作人员进行岗位技能和辐射安全与防护知识的培训，并经考核合格后方可上岗，建立个人剂量档案和职业健康档案，配备必要的个人防护用品。辐射工作人员工作时须随身携带辐射报警仪和个人剂量计。

5、每年定期报送年度评估报告，并请有资质的单位对项目周围辐射水平进行监测1~2次，将监测结果报告我局。

6、项目安装完毕后建设单位应及时向我局申办环保相关手续，依法取得辐射安全许可证并经验收合格后，方可投入正式运行。

7、本批复只适用于以上核技术应用项目，其他如涉及非放射性污染项目须按有关规定另行报批。本批复自下达之日起五年内建设有效。项目的性质、规模、地点、拟采取的环保措施发生重大变动的，应重新报批项目的环境影响评价文件。



培训合格证书



(印章)

身份证号 320219196401221510

姓名 徐青海 性别 男

文化程度 高中

工作单位 南通市万通钢管有限公司

该同志于 2016 年 6 月 23 日
至 2016 年 6 月 24 日参加辐射安
全与防护培训班学习, 通过规定的
课程考试, 成绩合格, 特发此证。

有效期四年。



编号: 苏环辐 1618126

培训合格证书



(印章)

姓名 吉顺翔 性别 男

身份证号 320621198202268714

工作单位 南通市万通钢管有限公司

该同志于 2017 年 11 月 7 日
至 2017 年 11 月 7 日参加辐射安
全与防护培训班学习, 通过规定的
课程考试, 成绩合格, 特发此证。

有效期 4 年。



编号: 苏辐培 201706243



(印章)

身份证号 320124198302043012

姓名 孔小军 性别 男

文化程度 高中

工作单位 南通市万通钢管有限公司

培训合格证书

该同志于 2016年 6 月 23 日
至 2016年 6 月 24 日参加辐射安
全与防护培训班学习,通过规定的
课程考试,成绩合格,特发此证。

有效期四年。



2016 年 6 月 24 日

编号:苏环辐 1618125



(印章)

姓名 梁建伟 性别 男

身份证号 320219196803041539

工作单位 南通市万通钢管有限
公司

培训合格证书

该同志于 2016年 11月 7 日
至 2016年 11月 7 日参加辐射安
全与防护培训班学习,通过规定的
课程考试,成绩合格,特发此证。

有效期 4 年。

培训机构(章)

2016年 11月 9日

培训专用章

编号:苏辐培 201706242