





检验检测能力确认表

表码: ZJXH/ZJ25-02

No:

新标准名称 及编号	《工业探伤放射防护标准》GBZ117-2022
原标准名称 及编号	《工业 X 射线探伤放射防护要求》GBZ117-2015 《工业 γ 射线探伤放射防护标准》GBZ132-2008 《γ 射线工业 CT 放射卫生防护标准》GBZ175-2006
新标准实施日期	2023.03.01
主要修订内容	更改了探伤机放射防护性能的要求；增加了使用单位放射防护要求；更改了控制区距离的估算；将放射防护要求场所相关的空气比释动能率更改为周围剂量当量率。
确 认	人员：已培训、考核，授权上岗。
	设备：满足新标准要求。
	设施环境：满足新标准要求
	检测原始记录、检测报告：满足新标准要求，典型性报告见 ZJXH(QT)-2302089
审核意见  签名:  年 月 日 2023 2 20	技术审批意见  签名:  2023年2月20日

放射检测报告质控流转单

报告编号	2024(QT)-2302089	项目名称	217 2209 放射检测报告控制 (模拟报告)
质控项目	质控过程		签章
原始记录检查	质控记录:		校核人员: 王丹颖
	结论	符合 <input checked="" type="checkbox"/>	日期: 2023.2.17
检验检测报告编制	质控记录:		编制人员: [Signature]
	结论	符合 <input checked="" type="checkbox"/>	日期: 2023.2.17
检验检测报告审核	质控记录:		审核人员: [Signature]
	结论	符合 <input checked="" type="checkbox"/>	日期: 2023.2.17
检验检测报告签发	质控记录:		签发人员: [Signature]
	结论	符合 <input checked="" type="checkbox"/>	日期: 2023.2.17

备注: 各流程检查有异议的, 在质控记录栏填写建议内容后返还上道流程更改; 检查符合或更正后符合的, 在结论栏中“符合”标记后打“√”, 签字或盖章并说明日期, 随资料交下道工序。

ZJXH(QT)-2302089

检 验 检 测 报 告

委托单位：浙江新鸿检测技术有限公司

受检单位：浙江德威不锈钢管业股份有限公司

检测类别：委托检测

检测项目：模拟报告



浙江新鸿检测技术有限公司

二〇二三年二月十七日

浙江新鸿检测

本 公 司 声 明

- 一、本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。
- 二、本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。
- 三、本报告无编制人、校核人、审核人、签发人签字无效。
- 四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。
- 五、对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

联系地址：浙江省嘉兴市南湖区创业路南 11 幢二层、三层

邮政编码：314000

联系电话：0573-83699998

传 真：0573-83595022

检
验
章

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

ZJXH (QT) -2302089

一、项目基本情况

委托单位名称	浙江新鸿检测技术有限公司		
委托单位地址	浙江省嘉兴市南湖区创业路南11幢二层、三层		
联系人	胡家君	联系电话	13967303913
受检单位名称	浙江德威不锈钢管业股份有限公司		
受检单位地址	嘉兴市南湖区新丰镇嘉钢路888号		
联系人	陈言言	联系电话	15906732048
检测日期	2023.2.17	报告日期	2023.2.17
受检场所数量	1个		
检测依据	《工业探伤放射防护标准》(GBZ117-2022)		
评价依据	《工业探伤放射防护标准》(GBZ117-2022)		

二、检测仪器信息

仪器设备名称	电离室巡测仪
仪器设备型号	451P
公司编号	ZJXH-151-02
检定机构	华东国家计量测试中心
检定证书号	2022H21-20-4230076001
有效期	2023.11.03

三、受检场所信息

样品编号	受检场所	辐射源项	生产厂家	技术参数	辐射源项类别
FW-2302089-001	二号探伤室	HS-XYD-320 X射线实时成像检测装置	/	320kV 10mA	II射线装置

四、检测项目及结果

4.1 二号探伤室

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

ZJXH (QT) -2302089

4.1.1 受检场所概况

场所名称	二号探伤室	所在位置	生产车间
样品编号	QT-2302089-001	检测项目	X 射线
检测条件	140kV, 6mA		
当地室内本底值	0.15~0.21 μ Sv/h	当地室外本底值	0.15~0.19 μ Sv/h

4.1.2 检测结果

检测点 编号	检测地点	检测结果 (μ Sv/h)	标准值 (μ Sv/h)	单项 判定
1	工作人员操作位	0.18	≤ 2.5	合格
2	距工作人员出入门外表面中间 30cm 处	0.21	≤ 2.5	合格
3	距工作人员出入门外表面左侧 30cm 处	0.23	≤ 2.5	合格
4	距工作人员出入门外表面右侧 30cm 处	0.24	≤ 2.5	合格
5	距工作人员出入门外表面左侧缝 30cm 处	0.21	≤ 2.5	合格
6	距工作人员出入门外表面右侧缝 30cm 处	0.21	≤ 2.5	合格
7	距工作人员出入门外表面上侧缝 30cm 处	0.24	≤ 2.5	合格
8	距工作人员出入门外表面下侧缝 30cm 处	0.21	≤ 2.5	合格
9	距工件出入门外表面中间 30cm 处	0.19	≤ 2.5	合格
10	距工件出入门外表面左侧 30cm 处	0.19	≤ 2.5	合格
11	距工件出入门外表面右缝 30cm 处	0.17	≤ 2.5	合格
12	距工件出入门外表面左侧缝 30cm 处	0.21	≤ 2.5	合格
13	距工件出入门外表面右侧缝 30cm 处	0.21	≤ 2.5	合格
14	距工件出入门外表面下侧缝 30cm 处	0.19	≤ 2.5	合格
15	距机房东墙外表面①30cm 处	0.21	≤ 2.5	合格
16	距机房东墙外表面②30cm 处	0.18	≤ 2.5	合格
17	距机房东墙外表面③30cm 处	0.18	≤ 2.5	合格
18	距机房南墙外表面①30cm 处	0.19	≤ 2.5	合格
19	距机房南墙外表面②30cm 处	0.21	≤ 2.5	合格
20	距机房南墙外表面③30cm 处	0.18	≤ 2.5	合格
21	距机房西墙外表面①30cm 处	0.21	≤ 2.5	合格

用

浙江新鸿检测技术有限公司 检 验 检 测 报 告

ZJXH (QT) -2302089

检测点 编号	检测地点	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)	标准值 ($\mu\text{Sv/h}$)	单项 判定
22	距机房西墙外表面②30cm处	0.22	≤ 2.5	合格
23	距机房西墙外表面③30cm处	0.18	≤ 2.5	合格
24	距机房北墙外表面①30cm处	0.21	≤ 2.5	合格
25	距机房北墙外表面②30cm处	0.21	≤ 2.5	合格
26	距机房北墙外表面③30cm处	0.21	≤ 2.5	合格

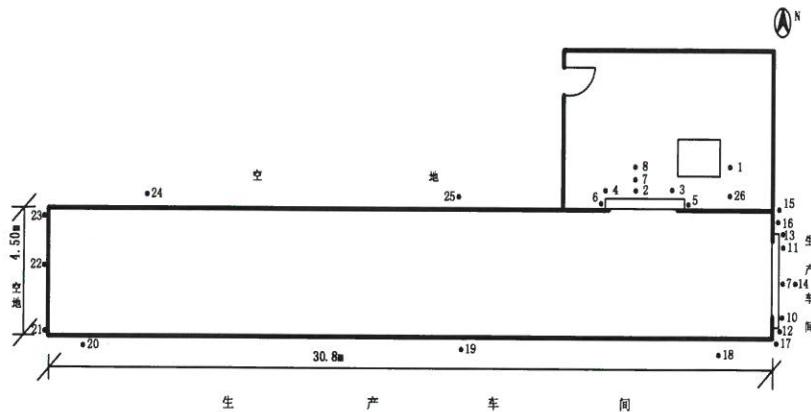
注：1、测量时在每个监测点测量人员均读取3个测量值，计算3个测量值的平均值；

2、检测结果=仪器示值平均值 \times 时间响应修正系数 \times 校准因子；

3、管电压为140kV时检测仪器的校准因子 $C_f=1.21$ ；

4、本次检测结果未扣除本底值。

4.1.3 工作场所检测点分布示意图



编制人： *[Signature]*

校核人： *[Signature]*

审核人： *[Signature]*

签发人： *[Signature]*

签发日期： 2023年2月17日

浙江新鸿检测技术有限公司

放射卫生检测原始记录


项目编号 JXW(CAT)-2302089 委托单位 浙江新鸿检测技术有限公司

检测日期 2023.2.17 记录页数 共 1 页

采集（检测）任务单

表码：ZJXH/ZJ31-02

委托单位名称		浙江新鸿检测技术有限公司		联系人	胡家君
委托单位地址		浙江省嘉兴市南湖区创业路南11幢二层、三层		联系电话	13967303913
受检单位名称		浙江德威不锈钢管业股份有限公司		联系人	陈言言
受检单位地址		嘉兴市南湖区新丰镇嘉钢路888号		联系电话	15906732048
项目名称		委托检测		项目编号	ZJXH（QT）-2302089
采集（检测）时间		2023.2.17		检测期限	2023.2.17
采集（检测）位置		采集（检测）项目	数量		样品编号
生产车间	探伤室2	模拟报告	1		QT-2302089-001
		以下空白			

综合室签发： 

日期 2023.2.17

放射卫生检测信息记录

单位名称	浙江德康不锈钢管业股份有限公司		联系人	陈言言
单位地址	嘉兴市南湖经济开发区嘉新路888号		联系电话	15906732048
检测类别	射线检测		环境温/湿度	温度 $^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\%$
项目编号	ZJXH(QT)-2302089		检测日期	2023.2.17
检测依据	GB 5117-2022			
样品数量	1个			
检测仪器设备				
序号	型号名称	公司编号	本次检测是否涉及	
1	MagicMaX Universal 多功能剂量仪	ZJXH-153-01	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2	HM-600 型数字式黑白透射密度计	ZJXH-150-01	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3	ST-86LA 型屏幕亮度计	ZJXH-155-01	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4	X 射线质控检测工具	ZJXH-154-01	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5	CR 质控检测工具	ZJXH-156-01	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6	Catphan500 CT 性能检测模体	ZJXH-153-02	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7	DOSE PHANTOM CT 头部/体部剂量模体	ZJXH-153-03	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8	CT 头/身躯复合水当量性能测量模体	ZJXH-153-04	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9	Mammo-152 屏片乳腺摄影检测模体	ZJXH-153-05	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10	水模(300mm \times 300mm \times 200mm)	ZJXH-153-06	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11	乳腺综合模体	ZJXH-153-07	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12	牙科模体	ZJXH-153-08	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13	451P 电离室巡测仪	ZJXH-151-02	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
14	JB4000 型 α/β 表面污染监测仪	ZJXH-152-02	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15	Como170 型表面沾污仪	ZJXH-152-03	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16	BH3105 中子剂量当量仪	ZJXH-157-01	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17	JB4000 型环境监测用 X、 γ 辐射空气比释动能率仪	ZJXH-158-01	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
18	DSA-8 专用模体	ZJXH-153-09	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
19	便携式 X、 γ 辐射周围剂量当量率仪	ZJXH-158-02	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
检测仪器使用记录		使用前状态检查: <input checked="" type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 异常 使用后状态检查: <input checked="" type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 异常 异常情况记录: 无		

检测人:

复核人:

受检单位陪同人:

工作场所放射防护检测原始记录

工作场所信息

样品名称	222探伤室										所在位置	生产车间			
样品编号	QT-23022089										检测项目	X射线			
检测条件	140kV, 6mA										校准因子	1.21			
当地室内本底值 (μ Sv/h)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均值	本底值			
	0.17	0.15	0.18	0.19	0.21	—	—	—	—	—	—	—			
当地室外本底值 (μ Sv/h)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均值	本底值			
	0.18	0.16	0.19	0.15	0.17	—	—	—	—	—	—	—			
现场情况	机房面积														
	工作警示灯														
	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效 <input type="checkbox"/> 未安装														
	警示标志														
	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无														
	警戒线														
<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无															
动力排风装置															
<input checked="" type="checkbox"/> 已安装: <input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效 安装位置:															
<input type="checkbox"/> 未安装															
巡检结果															
—															
其他情况															
—															
辐射源项信息															
辐射源项	HS-X Y D320 X射线实时成像检测装置										技术参数	202kV, 10mA			
生产厂家	—										出厂编号	—			
辐射源项类别	工业射线装置										其他信息	—			

检测人:

复核人:

受检单位陪同人:

工作场所放射防护检测原始记录

(样品编号:)

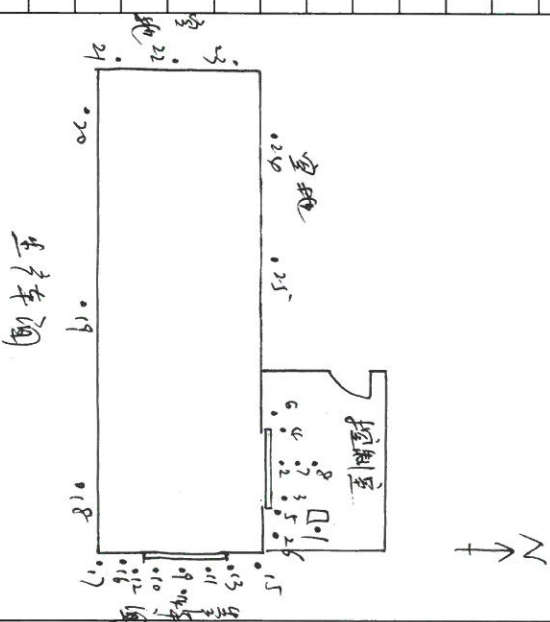
QT-2302089

序号	检测地点	测量值 (μSv/h)				时间响应修正值	检测结果	备注
		1	2	3	平均值			
1	工作人员操作位	0.14	0.13	0.17	0.15	-	0.18	
2	距工作人员出入口外表面中侧 30cm处	0.15	0.18	0.19	0.17	-	0.21	
3	距工作人员出入口外表面左侧 30cm处	0.19	0.22	0.17	0.19	-	0.22	
4	距工作人员出入口外表面右侧 30cm处	0.21	0.19	0.20	0.20	-	0.22	
5	距工作人员出入口外表面左侧 30cm处	0.18	0.17	0.16	0.17	-	0.21	
6	距工作人员出入口外表面右侧 30cm处	0.15	0.18	0.19	0.17	-	0.21	
7	距工作人员出入口外表面左侧 30cm处	0.21	0.18	0.20	0.20	-	0.22	
8	距工作人员出入口外表面下侧 30cm处	0.17	0.16	0.19	0.17	-	0.21	
9	距工作人员出入口外表面中侧 30cm处	0.15	0.18	0.16	0.16	-	0.19	
10	距工作人员出入口外表面左侧 30cm处	0.17	0.16	0.25	0.16	-	0.19	
11	距工作人员出入口外表面右侧 30cm处	0.14	0.13	0.16	0.14	-	0.17	
12	距工作人员出入口外表面左侧 30cm处	0.18	0.15	0.17	0.17	-	0.21	
13	距工作人员出入口外表面右侧 30cm处	0.16	0.18	0.15	0.17	-	0.21	
14	距工作人员出入口外表面下侧 30cm处	0.14	0.17	0.16	0.16	-	0.19	
15	距工作人员出入口外表面左侧 30cm处	0.18	0.15	0.17	0.17	-	0.21	
16	距工作人员出入口外表面右侧 30cm处	0.14	0.17	0.15	0.15	-	0.18	
17	距工作人员出入口外表面中侧 30cm处	0.16	0.13	0.15	0.15	-	0.18	
18	距工作人员出入口外表面左侧 30cm处	0.18	0.14	0.17	0.16	-	0.19	
19	距工作人员出入口外表面右侧 30cm处	0.16	0.18	0.18	0.17	-	0.21	

注: 1、检测结果为校准后数值, 检测结果=平均值×校准因子

2、时间响应修正值: 当测量时间小于仪器响应时间, 且仪器示值大于 2 倍本底最大值时需进行时间响应修正

工作场所检测点分布示意图



检测人: [Signature]

复核人: [Signature]

受检单位陪同人: [Signature]

