



海南金海浆纸业有限公司

文件编号	YPHSS-REG-021
生效日期	2015-12-01
版 本	1.0
页 次	1/6

射线探伤作业安全 管理办法

核准：

审查：

制订： 行政部工业安全课



标题：射线探伤作业安全管理办法

1. 目的

为规范射线探伤作业安全管理，明确作业程序和工作职责，保障人员健康与安全，制定本办法。

2. 适用范围

本办法适用于公司所辖区域内所有的射线探伤作业。

3. 定义

射线探伤作业：是指在室外、生产车间或安装现场使用移动式 X 射线、 γ 射线等探伤装置对物体内部缺陷进行射线摄影检查的工作过程。

4. 职责

4.1. 申请单位

4.1.1. 负责《射线探伤作业许可证》的申请；

4.1.2. 负责对施工单位和特殊工种资质、作业方案、安全措施审查；

4.1.3. 向作业人员交代作业任务和安全注意事项；

4.1.4. 向作业区域所在单位告知作业内容及安全注意事项；

4.1.5. 确认安全措施的落实情况，随时纠正违章行为，作业完成后，负责完工后的验收。

4.2. 施工作业单位

4.2.1. 编制施工作业方案，分析作业风险，制定安全防范措施及应急预案；

4.2.2. 向作业人员交代作业任务和安全注意事项，并监督执行；

4.2.3. 落实作业前、作业中、作业后的安全防范措施；

4.2.4. 作业结束后应清理现场，不得遗留安全隐患；

4.3. 作业区域单位（生产部门）

4.3.1. 向申请/施工作业单位进行安全交底，明确告知作业现场的环境和安全风险；

4.3.2. 告知本车间或工段内的单位和人员及有可能进入本车间的外单位人员安全注意事项，协助做好作业现场安全防范工作；

4.3.3. 作业结束危险解除后，告知本车间或工段内人员危险解除信息。

4.4. 作业人员



海南金海浆纸业有限公司

文件编号 YPHSS-REG-021

生效日期 2015-12-01

版 本 1.0

页 次 3/6

标题：射线探伤作业安全管理办法

4.4.1. 在作业前应充分了解作业的内容、地点、时间、要求，熟知作业中的危害因素；

4.4.2. 作业许可证所列的安全防护措施经确认无误后方可进行射线探伤作业；

4.4.3. 对违反本办法规定的强令作业、安全措施不落实等情况有权拒绝作业；

5. 射线探伤作业程序

5.1. 厂区内射线探伤作业实行许可制度，必须申请《射线探伤作业许可证》（如附件），并经审核同意后方可作业。

5.2. 各单位《射线探伤作业许可证》审批人必须亲自到现场了解作业位置及周围情况，核实各项安全措施落实到位后方可在许可证上签字批准作业。

5.3. 《射线探伤作业许可证》由施工部门提出作业申请，委外作业的由派工单位填表提出申请，并审核施工单位资质及安全防护措施，各单位签字确认各项防范措施的落实后，经现场作业区域（生产部门）课级行政主管审核，对符合作业条件的批准进行作业。

5.4. 申请射线探伤作业，要在《射线探伤作业许可证》上详细注明作业的地点、装置或区域、射线种类、强度、安全距离、作业时间、作业内容等相关信息。

5.5. 每张《射线探伤作业许可证》的有效时间不得超过 8 小时，超过作业时限的，必须重新申请。

5.6. 《射线探伤作业许可证》经批准同意后，方可动工作业，作业结束后申请单位应将许可证保存备档，不得丢失。

6. 探伤作业管理

6.1. 作业前的要求

6.1.1. 施工单位应编制射线作业施工方案，绘制作业现场平面图，分析风险，制定安全措施及应急预案。

6.1.2. 申请单位应对施工作业单位的资质进行审核，射线探伤工作单位必须取得省级环保部门颁发的《辐射工作安全许可证》，探伤作业人员必须取得环保部门的《辐射培训合格证》和卫生行政部门的《放射工作人员证》。

6.1.3. 施工单位应根据射线种类及源强度计算出控制区和管理区的距离，并在管理区外采用警戒绳加以圈定，四周设置放射性危险标志、警示灯、等明显的警示标识，在作业区人员出入口还



标题：射线探伤作业安全管理办法

须设置探伤作业内容和时间公告牌；在控制区外应设置警戒绳或明显的警示标志。

6.1.4. 申请单位应对施工单位进行安全技术交底，施工单位应对作业人员进行安全技术交底。

6.1.5. 探伤作业前现场生产部门应书面或短信告知在本车间内的所有单位和人员及一切可能进入本车间的外单位人员探伤作业内容、时间及安全防护要求，确保本车间危险作业信息传达到相关单位和人员，避免无关人员误入探伤作业区。

6.2. 作业过程中的要求

6.2.1. 在作业期间施工单位应指派监护人员，在放射防护区所有入口处进行巡视监护，防止无关人员误入，晚上作业时还应在各路口行人可能误入的地方设警戒灯和警戒绳；新建项目射线探伤主要路口须设置射线探伤作业内容公告牌，必要时应设专人警戒。

6.2.2. 申请单位监工人应加强现场监督检查，确认作业现场各安全警示及防护措施是否落实到位、探伤距离是否在作业许可证限定的控制区内、作业人员是否违章操作、是否有无关人员误入作业区等。

6.2.3. 现场生产部门应指派人员应加强对本车间和作业周围进行巡检，防止外来人员误入探伤作业区。

6.2.4. 作业过程中如发生辐射事故，应立即停止作业，启动应急预案，立即报告公司主管和安全管理部门，对可能受到辐射伤害的人员，立即送至卫生主管部门指定的医院或者有条件救治辐射损伤病人的医院进行检查和治疗，或者请求医院立即派人赶赴事故现场，采取救治措施。

6.3. 作业结束后的要求

6.3.1. 施工单位作业完成后应立即将放射源送到其单位的源库中，不能存放在作业现场。当遇到生产或其他情况需要终止作业时，必须迅速将放射源收回到源罐，存放到安全地方。

6.3.2. 施工结束后，施工单位应对作业现场进行清理，确保符合安全环保要求，申请单位对作业现场进行验收，确认符合安全要求，并向现场生产部门交接后，可撤销现场安全警示标识。

6.3.3. 生产部门确认安全后，应书面或短信告知信在本车间内的所有单位和人员及一切可能进入本车间的外单位人员危险解除信息。

7. 罚则



海南金海浆纸业有限公司

文件编号 YPHSS-REG-021

生效日期 2015-12-01

版 本 1.0

页 次 5/6

标题：射线探伤作业安全管理办法

- 7.1. 施工单位和作业人员无作业资质的扣罚责任单位违约金 10000 元，并责令立即停止作业。
- 7.2. 施工单位作业时未按要求采取安全防护措施的扣罚责任单位违约金 3000 元，并责令整改。
- 7.3. 因安全防护措施落实不到位，导致人员受到健康危害的，扣罚责任单位违约金 10000 元，由此造成的其他经济损失一并由责任单位承担；涉及申请单位或现场生产部门责任的，依公司《职业健康安全事件管理办法》相关规定处理。

8. 参考文件

《工业 X 射线探伤放射卫生防护标准》GBZ117-2006

《工业 γ 射线探伤放射防护标准》GBZ132-2008

《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》国务院第 449 号令

9. 附则

- 9.1. 本办法由工业安全课解释。
- 9.2. 本办法自公布之日起实施，修订亦同。

10. 附件

《射线探伤作业许可证》



海南金海浆纸业有限公司

文件编号 YPHSS-REG-021

生效日期 2015-12-01

版 本 1.0

页 次 6/6

标题：射线探伤作业安全管理办法

附件

海南金海浆纸业有限公司

YPHSS-FRM-033
20151201-1

射线探伤作业许可证

申请单位			施工单位			装置或区域					
射线种类			强度			安全距离					
作业时间	年 月 日 时 分至		年 月 日 时 分								
作业内容											
申请人			电话			施工单位负责人					
风险辨识							确认(√/×)				
申请单位检查	1	施工单位有资质									
	2	射线探伤人员有资质									
	3	安全距离计算正确									
	4	射线探伤区域无其他作业									
	5	现场配备便携式剂量检测仪									
	6	施工单位制定施工方案、应急措施、并配备有关器材									
	7	划定警戒区，设警戒线并挂危险标志，夜间设置灯光信号									
	8	向作业单位交代交代作业任务和安全注意事项									
	9	向作业区域所在单位告知作业内容及安全注意事项									
	10	其他： 经过本人初步检查和确认，上述安全措施落实到位，作业人员资质符合要求，同意此作业申请。									
申请单位作业负责人（班组长）签名： 年 月 日 时 分											
施工单位检查	1	有制定施工方案，应急预案及相关防范措施									
	2	探伤装置处于良好使用状态									
	3	作业设备和工具处于良好使用状态									
	4	作业人员配备剂量检测仪									
	5	夜间作业照明良好									
	6	向作业人员交代作业任务和安全注意事项									
	7	设警戒线并挂危险标志，夜间设置灯光信号									
	8	现场安排警戒监护人员									
	9	劳动防护用品		<input type="checkbox"/> 安全帽 <input type="checkbox"/> 护目镜 <input type="checkbox"/> 防飞溅面罩 <input type="checkbox"/> 防护鞋 <input type="checkbox"/> 防酸碱服 <input type="checkbox"/> 自背式空气呼吸器 <input type="checkbox"/> 射线防护服 <input type="checkbox"/> 手套 <input type="checkbox"/> 安全带 <input type="checkbox"/> 逃生器 <input type="checkbox"/> 耳塞；其它：_____							
	10	其他： 经本人审核，作业方案和各项安全措施均符合要求，同意作业申请。									
施工作业单位项目负责人签名： 年 月 日 时 分											
作业准备：我已清楚本次作业可能存在的危险，并且已明确作业内容及安全防护要求，准备进行作业。											
作业人员	姓名	工种		是否持证		监护人员	姓名				
经本人审核，作业方案、作业人员资格和各项安全措施均符合要求，同意作业申请。											
现场生产管理部门课级主管： 年 月 日 时 分											
完工验收时间： 年 月 日 时 分			申请单位作业负责人签字：								

注：

- 1、检查项目确认人在实施项画√，在未实施项画×
- 2、本许可证后附施工方案和作业平面图